

محتويات العتدد

القاضي الشاعر

اشعة لازر وانتاج الطاقة

المسافر (قصة)

او رام الثدي

اخبار الكتب

مشاعل على الطريق (قصيدة)

عافلة الحربت	تهنئة العيد	هيئة التحرير	1
لعَدِدَالثَانِي عَدُر - الجملدالخارِس والعشرون	من معاني الحج	عوني أبو كشك	۲
صدرشهرياعن شركة أرامكو لموظفها	تلك مساكنهم	أبو طالب زيان	ŧ
إدَارة العسلاقات العسّامية منجسّات العسسان	ورانات من الخضراء (قصيدة)	طاهر زمخشري	٧
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عجائبالقطب الشمالي والقطب الجنوبي	خليل الهنداوي	۸
ظهرَان ـ الملكة العربيَّة السَّعوديَّة	تاريخ القصة السورية	عدنان الداعوق	10

دستور الاخلاق في القرآن الكريم (من حصاد الكتب)

المنن العَمَّل : فيصَّلُ عِثَمَال البَسَتَعَال المُنافِين العَامِن عَبُول البِّن العَامِن العَامِي العَامِن العَامِي العَامِن العَامِي العَلْمُ عَلَيْنِي العَامِلُ عَلَيْنِي العَامِلُ عَلَيْنِي العَام

النعت لي على خورة العنادن

لوحة مستوحاة من الحج الفنان: ابراهيم دعوت

***	The last transfer to
*	
The second second	
70	
- 10	



د. محمد مصطفى هدارة

مليمان نصر الله

عبد الرحمن بدوي

حسن حسن سليمان

د. ابراهیم ناصر

TA

£ =

£A

علي الفقي



هيت رُفياركت

العِرَاني الْمُخْفِسُ لِينَ :

فرائك جهن قرز

للنعيام ولانتم بخت ير

بمناسبة خلول عيد الأضنى المبارك الذي يخمل في طياته السمن المعاني وأعذب الأماني لحافة المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها، يسئر هيئة التحريران ترفع إلى مقام جلالة الماك المعظم وولي عهده الأمين وإلى المسئلين كافة وإلى القراء الكرام أحرّالها في وأطيب الأماني ضارعة إلى المولئ خوجل أن يعيد أمثاله عليهم بالخير والبركات .

هيئة التحتدير

مل محانه الده

في الاسلام وحدة وعبادة ومساواة ، فهو رمز لوحدة المسلمين وتضامنهم ، وتجسيد لتآلفهم وتآخيهم ، وحقيقة محسوسة يستشعر بها المسلمون بملء جوارحهم وهم يودون هذه الفريضة ونسكها وشعائرها المقدسة .

ففي هذا الموسم الديني يتوافد المسلمون من كل فج على أول بيت وضع للناس هدى ومباركاً للعالمين ليشهدوا منافع لهم ويذكروا اسم الله في ايام معلومات .

من هنا اعتبر الاسلام الحج شعار الاسلام وجامع شتات المسلمين فضلا عما فيه من الاتجاه المطلق الى الله تعالى ، ومهبط الوحي الإلهي ، وجهاد الوحدانية لله ضد الوثنية حتى صارت كلمة الله هي العليا . . « وقل جاء الحق وزهق الباطل الن الباطل كان زهوقا » .

ومن معاني الحج السامية انه رمز لمحو الفروق الجنسية والطبقية ، وتأكيد لاثبات الوحدة الانسانية التي لا تميزها طبقة او يفرقها جنس او يباعدها حد أو اقليم . فالمسلمون في اتحاد لباسهم انما يعبرون عن احساسهم جميعاً بأنهم في رحاب الله وفي ظلال روحانيته ونورانيته مترودين بزاد التقوى .

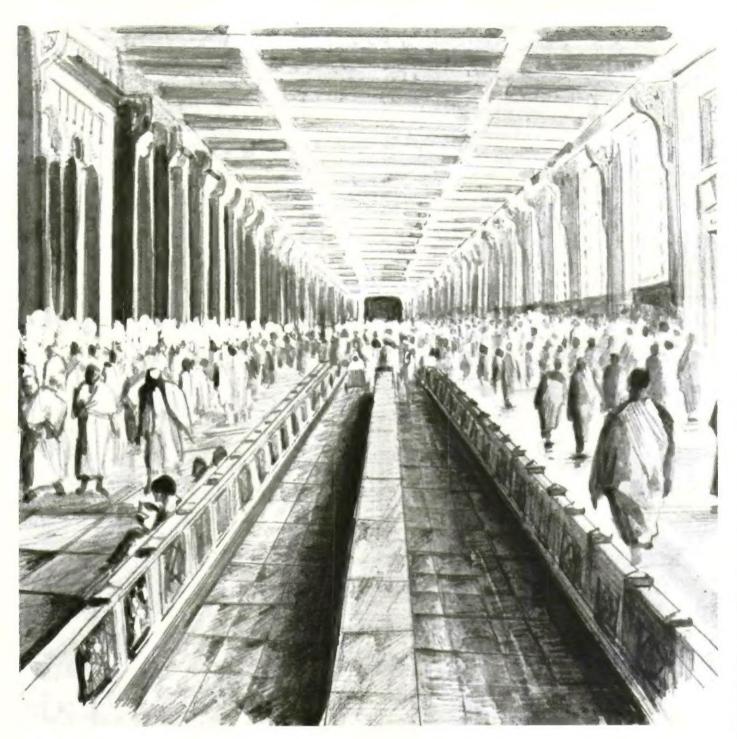
ففي مكة المكرمة ، مهبط الوحي ومبعث النور ، ومبوأ أبي الانبياء ، عليه السلام ، يلتقي المسلمون على اختلاف اجناسهم ولغاتهم في أروع لقاء ، لقاء العبودية لله ، لقاء المساواة . . يلتقون على مائدة روحية من النسك والعبادة والاخلاص لله ، تجمعهم عقيدة واحدة ورسالة واحدة وغاية واحدة وزي واحد ، لا فرق بين غنيهم وفقيرهم ، كبيرهم وصغيرهم ، وضعيفهم ، كلهم سواء في خضوعهم وخشوعهم لخالقهم ، يتجهون اليه شعثا غبرا ، ملبين مخلصين له الدين حنفاء ، لا يفرق بينهم الا التقوى .

والحج على تعدد غاياته ومقاصده ، يظل مؤتمر الاسلام الأكبر . . ففيه يتم اللقاء الروحي على اروع ما يكون اللقاء ، وفيه يتعارف المسلمون ويتواصون بالحير وبالحق ، فتقوى روابطهم وتنوطد أواصرهم . . . تجمعهم وحدة لا تنفصم عراها ولا تهي وشائجها ، معتصمين بحبل الله المتين ومستمسكين بعروة نبيهم الأمين حتى يكونوا دائماً كما اراد الله لهم ان يكونوا خير أمة أخرجت للناس تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر .

ففي رحاب هذه البقعة المباركة التي آثرها الله على غيرها من بقاع الأرض قدسية وطهراً ، والتي منها اشرقت الارض بنور ربها ، يتجلى المعنى السامي المنزل من لدن رب العالمين مخاطباً المسلمين «وان هذه امتكم امة واحدة وأنا ربكم فاتقون » .

أجل، ان المسلمين في هذا اللقاء الديني العظيم انما يعبرون عن اخلاصهم لله ووحدانيته ، وتجردهم لزينة الحياة الدنيا ، وتذكرهم لحال يوم الحشر ، فاذا يوم يجمع الله فيه الأولين والآخرين ، فاذا ما اتموا شعائر هذه الفريضة السامية عادوا الى بلادهم وأهليهم وقد تطهرت قلوبهم من زيف الدنيا واوضارها كطهارة المولود يوم ولادته : «من حج فلم يرفث ولم يفسق خوج من ذنوبه كيوم ولدته أمه » .





المعاني السامية التي تنطوي عليها فريضة الحج الى جانب احتمال المشاق وتجشم متاعب الحياة واعبائها ، ان فيها مظهراً لانتصار الإيمان على اهواء النفس وشهواتها ، وقد أحاط الله شعائر الحج بسياج يجعل للروح فيها الغلبة لكي يتسنى لضيوف الرحمن تأدية نسكهم والعيش في ظلال الفضيلة والعفاف بعيدين عن كل فسق ودنس وخطيئة . « فمن

فرض فيهن الحج فلا رفث ولا فسوق ولا جدال في الحج ».

وفي التاسع من ذي الحجة من كل عام ، تزهو الكعبة بثوبها البهي ناطقة بالحلال والوقار حتى اذا ما أشرق العيد وأتم الحجيج نسك الحج وشعائره ، وعادوا إلى بيت الله الحرام ليطوفوا طواف الافاضة ، بدت لهم في حلتها القشيبة وكأنها تشارك عباد الله الصالحين بالعيد

السعيد بعد ان شهدوا منافع لهم وذكروا اسم الله في أيام معلومات . « واذن في الناس بالحج يأتوك رجالاً وعلى كل ضامر يأتين من كل فج عميق ليشهدوا منافع لهم ويذكروا اسم الله في أيام معلومات على ما رزقهم من بهيمة الانعام ، فكلوا منها واطعموا البائس الفقير ، ثم ليقضوا تفثهم وليوفوا نذورهم وليطوفوا بالبيت العتيق .

ذو الحجة ١٣٩٧



البيوتات التي كان يسكنها الشعراء القدامي ، كالحداث الأدب العربي في عصوره المختلفة ، كما استوقفت الشعراء المحدثين كذلك ، فتدافعوا يستلهمون مغانيها ، ويستنطقون دوارسها ، علهم يلحقون بالركب او يشافهون الذين مضوا وكانت تعجبهم تلك الوقفات ، او تحركهم لواعج الشوق ، أو يورقهم ذلك الحنين .

ولقد وضع أولئك الشعراء ذلك الحنين ، موضع الاستلهام ان لم يكن يبعث على الذكرى ، او يحيي الرجاء في بعض القلوب ، فكانت القصائد الطويلة ، وكانت الأبيات العامرة ، وكان التنافس الذي سجله تاريخ الأدب ، ووعته الصدور بعد الرواية والنقلة من عصر الى عصر ، وحي بعد حي ، وبيت بعد بيت

غير ان هذا الحنين الذي تناثر في جُلِّ القصيد العربي ،

لم يكن بأظهر منه في غير الغزل العفيف وغير العفيف ، مما تداوله الرواة في اعصار الأدب المختلفة ، وبخاصة عصوره الذهبية التي عاشها الأدباء ومشى على جوانبها الحفظة والمسجلون ، حفظاً للتراث ، أو بأمر من لدن حاكم اديب ، أو عالم حريص . . . كان الاستئثار بمطالع القصيدة ، غرضاً من اغراض الشاعر ، يكاد يتفق عليه رعيلهم ، أو المشار اليهم في جملة الأغراض ، وكان الغزل الذي يحلو للشاعر ان يستذله ، يأخذ القصيدة في مضمون غرضها ، ان لم يأت على اغراضها كلها في غالب الأحيان . . فكانت الدار التي يقف اليها الشاعر ، هي تلك الدار التي تسكنها ضاحبته ، او يبشها على مبعدة منها اشواقه وحنينه ، او يرسل اشارته اليها من طرف من اطرافها ، او فتحة من فتحاتها الكثيرة التي كانت سبباً في ان الشاعر قد وجد فيها ما ينفذ منه بالقول ، المباح يو غير المباح ، وهو ماض في فيافيه ، لا يخشى الوقوف امامه ، غير المباح ، وهو ماض في فيافيه ، لا يخشى الوقوف امامه ، أو السدود التي تأخذ المار في العصر الحديث .

على انه ربما خلت تلك البيوتات من ساكنيها او تهدمت لقدم عهدها ، ولكن الشاعر الواله لا يعنيه في المقام الأول غير المحادثة، وبث لواعج الأشواق ، وان بان له ، ان الدار صموت بوحشتها ، او بكماء لهجرها .

ف وكيف سوالنا

صما خوالد ما يبين كلامها

ومن ذا الذي لا يحار مع النابغة الذبياني ، أو تأخذه الشفقة عليه ، وهو يخاطب « دار مية » ما شاء له ان يخاطب ، دون ان يسمع لندائه احد ، او يستجيب لكلامه من عناهم الشاعر بالجواب ، او خصهم بهذا الذي يقوله لهم :

يــا دار مية بالعلياء فالسند

أموت وطال عليها سالف الأبد

عيّت جــواباً وما بالربع من احد

والآثار الدوارس التي كان يندبها الشعراء ، ويقفون من حولها باكين ، مثلها مثل الدار التي خلت من ساكنيها ، او اصابها الجدب ، فلم يعد يزهر بها الحب . كان امير الشعر الجاهلي ، ابرز من ذرف دمعه وأقدر من ذكر الدار والأطلال ، وأقمن من نظر هذه النظرة الوالحة المستعبرة :

قفسا نبك من ذكرى حبيب ومنزل

بسقط اللوى بين الدخول فحومل

وقسوفا بها صحبي على مطيهم

يقولون لا تهلك أسمى وتجمسل

ومهما بلغ الشأو بالحضارة ، او سبقت خطوها ، فليس من الحسن ان يقال : انها تغلب البداوة في سبحاتها ، او تتفوق على هذا الطرب الذي نهتز له حين نقرأ معلقة ابن ابى سلمى زهير :

أمسن أم اوفى دمنة لم تكلسم

بحومانية المسلواج فالمتالسم

ديار فا بالرقمتين كأنها

مراجع وشم في نواشر معصم

بهـــــا العـــين والآرام يمشين خلفة

وأطلاوها ينهضن من كل مجثم

وقفت بها من بعد عشرين حجة

فلأيا عرفت الدار بعد توهم

احسبني بحاجة الى تبيان اي شيء لملمه الشاعر في هذه القصيدة ، وهو يجمع صوره المتناثرة ويجعلها تطل هذه الاطلالة الكبرى التي تضيء وجه الطريق بين يدي القارىء . فالدار الخربة التي تكونها المجموعة ، وتضمها الآثار الباهتة

التي تبين في عروق معصم اليُّد ، وتلكُّ الاطلاُّل البَّاردة التيُّ لاذت



على حين يقول جرير:
حـــي الغــداة بــدامــة الاطلالا

رسما تقادم عهده فأحالا

وينهج النهج نفسه ابو نواس ، وابو تمام ، ويشق المتنبي طريقه في الضرب على السيرة ، والاعجاب بهذا المفتتح ، والغرام بذات المنهج فيقول :

فديناك من ربع وان زدتنا كرب

فانك كنت الشرق للشمس والغرب

و هل بلغ هذا الفتون بالشعراء المتأخرين هذا المبلغ ، حتى المعلى على حاكوا الشعراء القدامى في الغرض والمرمى والاستهلال ؟ يغلب على ظني : ان القصيدة القديمة بتركيبها المتعارف عليه ، قد فتنت الشعراء المحدثين ، او الذين تلوا العصر الجاهلي بكل مضامين شعره ، فولوا وجههم شطر النسج ، وابتنوا شعرهم مشدودين نحو المحافظة على القالب والبناء ، مدفوعين الى التقليد الذي ضرب بجرائه على عقولهم ، ولو أدى بهم هذا الذي ولوا وجههم اليه الى الغرابة والتكلف . . .

غير ان هذه الديار التي كانت مادة خصبة ، أمام أولئك الشعراء ، لم يعد لها من أمر في وضع من اوضاع كثير من الشعراء المتأخرين ، أو الذين استباحوا التقليد البحت ، او هضموا النسج على مغازل المتقدمين . فالديار في مذهبهم لم تعد اطلالا كلها ، والاشارة اليها لم تكن من ضرورات التجويد ، أو النظر المستملح ، او المعترف به على أي نحو من الانحاء ، فخاطب الشعراء الدور العامرة ، وكلموا ساكنيها ، واستباحوا حرمات القصيدة العربية المحافظة ، أو هم عملوا على طمس معالم الدور من صدور القصائد الى ابعاضها كنقلة كبيرة يعقبها الترك والإعراض والاهمال . وما في «لامية الاحوص » الا أثر واضح من آثار الترك او الزحزحة ، كان لها ما بعدها في شعر الشعراء المحدثين :

يا دار عاتكة التي اتغازل

انــــي لامنحك الصــدود وانــــني

قسمًا اليك مسع الصدود الأميسل

على انه لو جاز الاهمال ، فلن يجوز في باب الاعتقاد بأن للدور مآثر ، بل لها حرمة في القوانين والشرائع حتى ضرب المثل بظلها العين ، والآرام تنفيأ وهي مطمئنة ساكنة حتى يفاجئها الشاعر فتقر مذعورة ، ويتفرق رعيل منها الى اتجاه ، على حين يخالفه رعيل آخر في اتجاه آخر ، بينما الاطلاء من الصغار تنهض عن مجاثمها وهي بين الالتباع والخوف ، وربما الرجاء . . .

والصور المنسوجة ، واللوعة الباكية التي جرى وراءها جل الشعراء القدامى، أكبر من ان يتناولها قلم وإن كانت اقرب الى المثول من أي صورة تناولها شعراء في أغراض الشعر المتنوعة ، وإن جنح كل الى طريقة في العرض ونحا مذهباً في المعالجة وترسم طريقاً في الاتجاه... اذ ما يقال في دار «عبلة » غير ما يقوله « زهير » او ما يقوله امرو القيس ، وان اتفق الغرض واتحد المضمون . . . فعنترة بن شداد ، يقف ازاء دار «عبلة » ليستنطقها بعد ان اثنى على الشعراء الذين سبقوه ، ويحي ويسلم ، كأن الرسم أمامه من النواطق ، وإن تقادم عهده ، وتهدم بناوه وينسى التساول الذي فرصه في مطلع

المعلقة .
هـل غادر الشعواء مـن متردم
ام هـل عرفت الـدار بعـد توهـم
یا دار عبلــة بالحـواء تكلمـي
وعمـی صباحاً دار عبلـة واسلمي

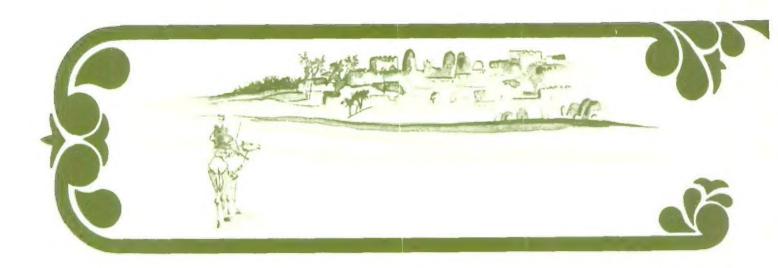
حبيت مــــن طلل تقـــادم عهـــده

اقسوى واقفسر بعد ام الهيشم والغزل لم يفارق القصيدة العربية ، او يجلو عنها في العصر الجاهلي ، يجري ليلحق بالقرون الأربعة ، فيجد المنزل والمتسع والرحب والتجلة والاعظام ، ويحله جرير محبة فيه ، ويتعلق به «بشار» ولعا به ، وحرصاً على الصورة الموشاة والنغمة المساغة في اعراف الذين سبقوه ، وان اختلف الشاعران في النظر الى الأثر ، او وصف الدار . . .

فَجرير يقبل ليحيي الرسم الذي درس ، على حين يأتي زعيم المحدثين في عصره فينكر على الطلل عدم اجابته له او كلامه اياه ، بل هو يذهب معه الى أبعد من هذا فيقول :

أبسى طلل بالحسرع ان يتكلماً

ومــــاذا علیه لـــو أجـــاب متیما وبالفرع آثـــــــــار بقـــین وباللـــوی ملاعب لا یعرفــــــن (لا تـــوهمـــــــا



بإجارة اللائذ ، وحماية الخائف ، واجارة المستجير . فقد قبل ان رجلاً من العرب ، اعطى الأمان حمامة اتخذت عشها في اعلى داره ، واستظلت برعايته ففرض ان يكون للطير وعي حتى يختار هذا الكنف الموطأ ، فقال محييا ، وانشد راعيا ومفتخرا :

تغـــنى انت في ذممي وعهـــدي

ودَّمــة والدي ان لـن تطـاري

وبيتك اصلحب ولا تخسافسي

على صغـــر مزغبــة صغــار

فانك كلما غنيت لحنا

ذكرت احبيتي وذكرت داري

وامسا يقتلوك طلبت ثسأرآ

ل___ لباري

ولست بآت جدیداً اذا سلمت بأن من الدیار ما یضجر ، ومن المساكن ما یضیق به المرء ویزور ، ویتمنی ان لونزح الی دار اخرى یستقیم له العیش فیها ، ویصیبه الرخاء . . .

والمشاركة الحديثة هنا ، قد تمتد الى اعصر ضربت في القدم ، حيث يشارك الناس في عصرنا الحديث الشاعر ابن الأعمى وقد سكن داراً ، ولم يلق فيها غير العنت وشظف العيش ، فجرى على لسانه احساسه بضجره وشعوره بضيقه ، فقال فرضاً عليه :

دار سكنت بهـــا أقــل صفاتها

ان تكسير الحشرات فسى جنباتها

الحسير عنها نازح متساعد

وآلشر دان مـــن جميع جهاتهــــ

وبها ذباب كالضباب يسد عين الشمس ما طربي سوى غناتها اين الصوارم والقنا من فتكها

فبنا وأيسن الاسد مسن وثباتها

وبها خفافيش تطير نهارها

مع ليلها ليت على عاداتهـــ

وبهــــا خنافس كالطنافس افـــرشت

حسر السموم اخسف مسسن زفراتها

وبها عقارب كالاقارب رتع

فينسا حمانا الله لدغ حماتها

هذا من قصائد لو جمعت لشكلت ديوان شعر كبير ، رُكُونِ يَفْيضُ لُوعَةُ وَيَنْضُحُ اللَّهِي ، وَيَقْصُ قَصَةً هَذُهُ الشَّكُوي المبالغ فيها في خيال الشعراء ، لكن الواقع المفروض قد سار بشعراثنا منذ أوائل هذا القرن الى هجر القول في الديار والقرار من هذا الذي ارتضاه شعراوًا القدامي في المفتتح والمختتم ، وكأنه قد كان واقعهم هم ، لا واقع هؤلاء الذين راقهم خطاب الأحياء وشاقتهم المشافهة وجَذَبتهم المَصَافِحة ، وان كان كلُّ يعمل لعصره وبوحي زمانه . . . غير انه لبس بمانع ابدأ ، ان تكون هنا او هناك اشارة في بيت عارض ، أو قول مطروق ، راق الشاعر وحسن صنعه امامه . . . اما ان يأتي البارودي او شوقي او مطران ، ويفعل واحد منهم مثل ما فعل الاولون، فذلك رأي مر دود ، الا ان يكون الخطاب لساكن الديار ، لا لها ، او الذكري الحبيبة لمراتع الصبا ، او التذكر للأيام الخوالي في ثنايا ذلك القول ، وهذا ما وقع للبارودي في سرنديب ووقع مثله لشوقي في الأندلس ، أما ما وقع لمطران او الكاظمي ، فلا يعدو ان يكون ترويحاً ، أو معبرا وقف عليه الشاعر وارسل تنهداته الوالحة . .

أما ما وقع لشاعر كالديب ، هاجر من محافطة الى محافظة ، فلا يسلكه في عداد الذين او توا نصيباً من القول في هذه الذكرى او هذا الذكر ، فقد كان كلمه يعروه الافتعال ، ولا يستقيم حجة للشاعر يوخذ بها او يواخذ عليها ، اللهم الا من باب التسرية او التسلي بذكرى داره وما كان فيها من خير أو شر ، أو غنى او فقر أو بما كان له فيها من أحبة طوح به الزمان عنهم ، ونأوا هم عنه ، حتى انني لو رحت اسوق امثلة ما استقام امامي بيت واحد بحل هؤلاء المحدثين ، ينهض دليلاً على ذكر الدار او الغرام بها ، كما يلهج النابغة او امرؤ القيس ، أو زهير ، أو عنترة ، او بشار ، أو المتنبي ، وان حسن العرض ، واشير الى الديار بما فيها لا اليها وحدها ، كما كان يفعل اولئك الشعراء .. لهم جميعاً عفو من اليها وحفق .

ابو طالب زيان - القاهرة

ورزقال في المراب المراب

للشاعر: طاهِرزمَخشريَ

يا روى الحسن في الشفوف الوضاء كيف لا يسبود الحنسين لظاه كلما هومت حيالي طيسوف روضها واحلال يهدهد حسي وردها باسم يناغيم انفاسي ويحلسق السبواد الذي كان فيه المسابق المنسيني الحسول المقيمة وكانت علم المنسيني الحسوى المقيمة وكانت كلما حياد بي عين الدرب هي كلما حياد بي عين الدرب هي فحمدت السرى ، والقيت رحلسي

بالمصوی فیك بسا و بستى الخضراء وعلى خاطسري وي حسوف عيلسني فهى صبح يسبر وجسسه حياسي

والفصواد السادي يحرف ويهقسو مسرقته الأشجسان فانساب آهسسا وعلسي ويلقسي ويلقسي ويلقسي ويلقسي فسدان شوقندها نسدانسي

مـــا احترقنب جــوى واقا منحيا والمسافــات بينا ان تمــرامـت لنبديـر الكــووس مــن صـرف ود

ظماً الشوق صارخ في الدماء وها وها بالذكريات اشها رواء رجعت بي الى وبيى الخضراء بأفيانين مين ضروب البهاء ويشدو مغيرة الاشائية فكساء يغمر النفس ثور أخت ذكساء وشراعي المرقاف نياي الآداء قسرة العين بين أحلي المراثي نيورت ليبي السيل طلايماء في الرحاب التي اقامت بنالي

الملسى رواك فسي الظلمساء صسور مسسن مفاتسن الزهواء والتباشير فسى طيسوف المساء

كان نضواً فصار نهب العفاء يستبير القديم مسن بلواني خفساء لا يرال ناي فيساني ونطفي اللطاني ببرد العفالا

في ظلال مخبة الأنساء المنطوي آمسادها بالوفاء مهالنا غير صفيره مسن رواء

ظاهر زمخشري – جاة



مِن عِسَائِبُ الْكُون

عبائب القطب المتايئ والقطب الجسنوي

للراحل: خليل الهَناوي

و قولنا دمنتهى العالم ، مع ما في هذا ألف القول من غرابة ، وبعد غاية . يمكن ان يشعرنا بوجود كوكب سيّار كروي الشكل . وهذه الاصقاع القطبية يمكنها ان تفسرلنا ذلك .

حول محور العالم الذي يخترق الارض ، في هذه الاصقاع المترامية ، نرى قطرين منعزلين ، مهجورين : احدهما القطب الشمالي ، وهو اوقيانوس رحيب المدى ، تحيط به الشواطيء الشمالية من امريكا والعالم القديم ، وثانيهما القطب الجنوبي ، وهو قطر قفر ارحب اتساعاً من حجم اوروبا .

هذه المناطق الغريبة تعكس لنا مشاهد لا حد لروعتها ، تعوض مشاهدتها اولئك الرواد ، عن بطولتهم واعمالهم . وفي الوقت نفسه تقدم مجموعة زاخرة من العناصر المجهولة ، يتخذها العلماء مادة للدراسة والاستكشاف .

كما انها اصقاع تحوي الكثير من المعادن الثمينة الدفينة في جوفها . وبذلك اصبحت ، شيئاً فشيئاً ، عط الانظار ومهوى المكتشفين . ان الاصقاع القطبية تتلقى أشعة الشمس ، في لقاء مضجر ، وهي تتألم من نقص دائم في الحرارة . والماء فيها اقرب الى التجمد منه الى الميوعة . والفوارق بين الفصول تكاد لا يحس بها من كان فيها ، وتعاقب الليل والنهار على نحو ما نعرف ... غير وارد في تلك المناطق .

فالليل يدوم ستة شهور في عالم القطبين ، ثم يتلوه شفق قطبي سجافتي يدعى النهار وما هو بنهار ، ولكن النور ينساح على مادة بيضاء ناصعة ، شفافة ، بألسنته النارية ، وألوانه الساطعة ، وأحياناً يتخذ له اشكالاً لا تحصى عدداً ، والبلورات الثلجية المعلقة في الفضاء ، تولف أحياناً هالات ضوئية عجيبة .

وطوال شهور الشتاء الستة ، تصل درجات الحرارة في القطبين الى مستويات منخفضة لا نرى لها شبيها في التقلب ، في المناطق الحارة ، مرة بتأثير التيارات البحرية في المحيطات ، ومرة بتأثير دورات الحواء .

و بالرغم من هذا التبدل في درجات الحرارة ، يظل البرد على اقسى ما يكون ، ففي اواسط جزيرة « غرينلند » حيث تبلغ درجة الحرارة احدى وسبعين درجة في العرض الشمالي ، على علو ثلاثة آلاف متر عن سطح البحر ، سجلت الغزوات القطبية الفرنسية « ٣٤ » درجة في شهر فبراير والمعدل السنوي للحرارة يتراوح بين شهر فبراير والمعدل السنوي للحرارة يتراوح بين (٢٥) درجة و (٣٠) درجة .



هنالك . على السطح الشمالي لا تمطر السماء ابدأ . وكل ما يهطل من الماء يتساقط ثلجاً . والريح تذروه ــ هنا وهناك ــ بعواصف شديدة حتى تبلغ سرعة الرياح في ارض « اديليا » من (١٢٠) كم حتى (٢٤٠) كم في الساعة . وهذه السرعة الهاثلة للرياح تشكل اكير المخاطر

على أن المناطق القطبية تتلقى القليل من تأثيرات سرعة الهواء . فأرض « اديليا » يهبط عليها من الماء (٣٠٠) او (٤٠٠) ميلليمتر في السنة ، وأقل من هذه الكمية يهبط على شمالي سيبيريا .

على ان درجة الحرارة بانخفاضها تجعل تبخر الماء مستحيلاً ، ومن عام الى عام يتصلب الثلج ، حتى يستحيل الى ثلاجة .

· موضعين _ على القطب الشمالي . كتب وعلى جزيرة «غرينلند ، يبقى الثلج في حالة اختناق . وبتأثير متتابع من الثلج الجديد . يتفجر الثلج المخنوق . ويشكل قبة تدعى والمجلدة القارية و

ومجلدة جزيرة « غرينلند » هي من الضخامة والسعة ، بحيث تزيد مساحتها على مساحة ارض فرنسا بأربعة اضعاف . ولو قدر لحذه المجلدة ان تذوب يوماً لغصت بها مجاري البحار ، وارتفعت على علو اربعين او ستين متراً .

في هذه الجزيرة يبلغ سمك الثلج ، في بعض المواضع ، ثلاثة آلاف متر . وقد تنشقق عندئذ ، القاعدة الصخرية التي تتركز عليها . فتنخفض ــ في بعض المواقع ــ الى (٣٠٠) أو (٤٠٠) متر تبحت سطح البحر .

ومن الثلاجة . تنشأ اطواف من الجليد ، تنحدر نحو البحر ، وحين تبلغه تعوم فوقه ، وتتحطم فيه ، وهذه الاطواف الجليدية تبلغ من الضبخامة ما حمل اهل «اسكندنافيا» على تسميتها بالجبال الجليدية العائمة .

ونشأة هذه الجبال الجليدية تمثل مشهدآ ، على اروع ما يكون فتنة وجمالاً .

هنالك أهداب جبل ثلجي تذوب في البحر بأصوات مزعجة ، ومشهد هذه الكتل المركومة ، ذات التعاريج الجدولية . او الممزقة ، وهي تتهاوی الی البحر ، هو مشهد فتان ، لکنه مخيف للبحارة ، لأن الجزء الغاطس منه في الماء ، يمكنه ان يحطم اضخم السفن اذا اصطدم

وهذه الجبال الثلجية طالما اغرقت من رواد

اكتشاف الراديو ، والرادار اللذين اصبحا يهديان الرواد الى طريقهم السوي .

وعلى شواطيء القطب الجنوبي تظل الثاوج متماسكة حتى اطراف عجرى البحر . وفي عدة مواطن مفصولة عن الشاطيء . حيث الطوف الثلجي يتحطم نادراً . يتراكم الثلج بعضه على بعض ويؤلف -- شيئاً فشيئاً -اشكالاً ثلجية مسطحة ، ولعل ارحيها اتساعاً في بحر « رس » تبلغ مساحة فرنسا ، وعلى قمته كومات ثلجية لاصقة بها . وهذا الركام الثلجي نفسه ينتهي برصيف مفاجيء يعلو سطح البحر بـ ٣٠ أو ٩٠ متراً . وهذا الرصيف الضخم طالما ملا قلوب البحارة الأواثل رعباً. وحول القطب الشمالي ، الاقل برداً ، يندر تشكل امثال هذه الأشكال المطحة

بقاياها . هنالك ، تألفت - أول ما تألفت -الجزر الثلجية التي تتصل بالاوقيانوس الجليدي وهن من الصلابة بحيث أقام عليها الروس والاميركيون محطات لرصد الاحداث الجوية ، ومطارات تصلح لهبوط الطائرات .

على ان في شمالي ﴿ كندا ﴾ يبدو لنا شيء من

وبين البحر والثلوج يظهر شيء من معالم اليابسة ، ففي جزيرة «غرنيلند ، والقطب الشمالي ، تشاهد العين الحط الأبيض البارد البارز من الثلاجة يحد الأفق ، والرائد يتقدم متأملاً في أية لحظة ان يظهر له – من خلال الثلج – جبل او واحة .

۽ الحق ، ان الواحات فيها نادرة وما في اقبحها ! انها نتوهات صخرية ، بعضها مرصع بطحالب مغشاة . كما أن في القطب الشمآلي بعض بمحيرات تتموج بأمواه زرقاء ، ما اشبهها بينابيع حارة ، ضائعة في اللانهاية الثلجية ، وفيه حجارة تبدو مضلعة الاشكال ، يبتليها الثلج بالتصدع ثم يزيحها الى ناحية ما . ومنها ما يبدو على شكل عدسات زجاجية ، يبلغ قطر دائرتها (١٠٠) متر وارتفاعها ثلاثين متراً ، تسيل من الأرض المرتفعة الى الضفاف ، ثم تتفرق وتتلاشى .

الفطيان والفاعلية التمسية

الاجزاء المكهربة التي تبعثها الشمس في الجو العالي تترك اثراً ملحوظاً في حقل الارض المغنطيسي .

وتنوع المغنطيسية الارضية ، شغلت عقول القطب الكثير من الايام السالفة ، قبل ان يتم ، العلماء في دراستها . فبالقرب من القطبين نجد

الحقل الارضى يحول الأجزاء المكهربة التي نظهر فيه ، فيصور دوائر ، او خطوطاً لولبية ، بدورانها حوله ، فيكون من هذا ان ترسل الشمس ـ على عدة ساعات ـ قصفا مروعا ، من الدرات الكهربائية الايجابية ، بسرعة فائقة . وهذه الاجزاء تدخل على هيئة وحزام في الجو العالي الذي تضيئه .

وهنا يبدو أروع مشهد للأصباح الشمالية التي تنشر روعتها وجمالها البراق على امتداد (۱۰۰) و (۹۰۰) لئم فوق سطح الأرض . ودراسة هذه العلاقات والفاعلية الشمسية مع احداث الجو العالي الارضى . ستتبح الفرصة يوماً للعلماء ، لاكتشاف ظواهر جوية وتغييرات طقسية لأجل طويل .

غروالمالم الفطه ورواده

يعود اول اتصال للانسان بالعالم القطبي الى الدهر الرابع الجليدي في تاريخ الارض ، فعلى ضفاف الثلاجة التي كانت تغطى شمالي أوروبا حتى مدينة «هامبورغ»، ظهرت آثار لقناصين، كانوا يصيدون « الرنة ، وهي صنف من الآيائل ، يتخذ موطنه في المناطق الثلجية .

ومنذ أخذ الجو يعتدل ، والثلوج تتقهقر ، راح الرجال يصعدون نحو الشمال ، والى شرقى المنطقة الشاسعة الواقعة بين آسيا واوروبا . وفي شمالي امريكا شعوب أخرى تقدمت بدورها ايضاً نحو الاصقاع الشمالية .

واما اتصال اوروبا بالمناطق الثلجية فهو قديم جداً ، فقبل عصرنا ، رأى اليوناني « بيتاس » البحر المغطى بالثلج ، وشاهد الليالي التي لا تشرق فيها الشمس .

م ر تقاذف رجال «الفيكنغ» على زوارقهم من الهزيلة . فوق البحر الاطلسي الشمالي ، فاكتشفوا ، ايسزكندة ، المظلمة ٨٧٤م و ﴿ غَرِيْلُنْكُ ﴾ ٩٨٢م ، وأنشأوا فيهما - لعصور عدة _ قبل المكتشف كريستوفر كولومبوس المستعمرات الأولى الاوروبية في امريكا . وبعد عهد كولوميس راح رواد البحار ببحثون عن المعبر الكبير الذي يسمح بالوصول الى امريكا من ناحية الشمال ، بأقصر مسافة . وفي نهاية القرن التاسع عشر ، بدأ التسابق بين الرواد ، نحو العالم القطبي . . وذلك هو عصر المسيرات المضنية ، على زلا جات تجرها الكلاب الشديدة . دون طائرة ولا راديو ،

وسط أطواف من الجليد ، وكانوا يجهلون



تراكم الثلوج على هذا الخليج الهادي، طوال سبعة شهور في الشتاه ، وتنخفض درجة الحرارة الى الأربعين تحت الصفر .



احدى هالات الاصقاع القطبية ذات المشاهد النادرة الخلابة اذ تكون الشمس محاطة لا بدوائر مضيئة فقبط بل ببقع مضيئة يطلقون عليها اسم الشموس الكاذبة .

فساد الدم .

أما القطب الشمالي فقد تم بلوغه بشكل نهائي في ٦ ابريل ١٩٠٩ على يد الكومندر « بيري » الامريكي ، اذ بلغ القطب الشمالي ، لا يصحبه الا خادمه الزنجي ، واربعة من رجال الاسكيمو ، حيث رصدوا بعض الارصاد ودونوا بعض الملحوظات ، وسبروا غور البحر ، على بضعة أميال من القطب بينما كانت قطع الحليد كجيوش من الكماة في حرب وصدام ، تجتمع وتفترق حولهم ويلطم بعضها بعضأ بأصوات مزعجة .

وأما القطب الجنوبسي فقد تنافس على بلوغه البريطاني « سكوت » والنرويجي ه الدرسون ه . ولكن ١ سكوت ١ بلغ بعد جهود ومكابدة نقطة القطب الجنوبي في مطلع ١٩١٢م ، ووجد هناك العلم النرويجي الذي غرزه منافسه « اندرسون » قبل ثلاثة اسابيع ، في ركام ثلجي .

وفي طريق العودة قضي ٩ سكوت ٩ اجله بعد ان ترك مذكرات اودع فيها ما لقيه هو ورجاله من مصاعب تشيب لها الولدان .

لكن تضحيته لم تذهب عبثاً ، اذ نجد اليوم الغزوات القطبية تتوالى ودراستها تتم بوسائل حديثة نافذة .

ثم حلَّت الطائرات والبالونات والغواصات ،

الفيتامينات ، ويتعرضون لأخطار امراض تسبب والسفن المصفحة محل الزلاجات التي تجرها

وأول رائد استخدم الطائرة الكومندر ، برد ، الذي يعد بحق رائد القطبين . وفي الرحلة الاولى طار عند الصباح ، فبلغ القطب ، وحوَّم حوله ، وعاد الى مقره ، بعد ظهر ذلك اليوم . كذلك شأنه في تحويمه فوق القطب الجنوبيي .

وفي عام ١٩٢٦م حلق البالون « نورج » الايطالي فوق القطب . ٥ حيث السماء ملبدة بالغيوم ، والارض سهل واسع من الجليد تنثر منه القطع الثلجية المحددة كأنياب الليث . وكل ذلك لا اثر فيه للحياة فوق هذا السهل القاتم الحزين . سرنا سبع ساعات ونصف الساعة ، لا تطالعنا شمس ولا يؤنس وحدتنا وحش ،

وفي عام ١٩٣٠ ، شقت غواصة طريقها تحت أطباق الجليد الى العالم القطببي . وعادت في صيف ١٩٣١ من رحلتها ، بعد ان انجزت غايتها من دراسة تلك الاصقاع .

ر _ الغريب ان البوصلة لا تجدي نفعاً في هذه الرحلات ، لأن ابرتها تتجه دائماً الى القطب المغنطيسي الشمالي . ولذلك لا يعتمد عليها . وانما كان الاعتماد على البوصلة الشمسية التي تدل على اتجاه ظل الشمس. وكان ثما اكتشفه الرواد ان القطب الجنوبي

يقع في سهل يعلو عن سطح البحر عشرة آلاف متر تقريباً ، وأصقاعه بر منصل اوسع من قارة ﴿ استراليا ﴾ . والأصقاع الجنوبية ابرد من الأصقاع الشمالية ، ولكن في الاصقاع الجنوبية من الغرائب ما تتعلق به النفوس .

تبلغ مساحة القارة المتجمدة الجنوبية خمسة ملايين ميل مربع ، ولكنها مفاوز جليدية بعيدة عن العمران ، تتعذر فيه الحياة .

بينما القطب الشمالي أصلح للحياة ، لآنه اخف برداً ، ولذلك تكثر في البلاد الشمالية نباتات كثيرة ، وحيوانات متعددة ، كالفقمة والدب ، والارنب ، والثعلب ، والقطا القطبي ، وطائر « البطريق » الملكي الذي يعيش

ولم يكن الغرض من هذه الرحلات الوصول الى القطبين فقط ، بل البحث العلمي الذي يوسع نطاق العلوم الفلكية ، والجيولوجية ، والبيولوجية والنباتية ، والحيوانية .

فالصيد ، في البر والبحر ، واكتشاف المعادن الثمينة ، والوقوع على أصناف نباتية جديدة في البيئة القطبية مهدت اكثر من ٧٠٠ كيلومتر للزراعة في الشمال .

وفي كل مكان مدن تنشأ ومدن تذوب ، مما يعقد مشكلة الحياة على ارض مجلدة ، بصورة دائمة في اعماقها ،



تتجه الثلوج العائمة في طور ذو بانها نمحو الجنوب ، وهي تتخذ اشكالا غريبة وهمية .

قافلة الزيت

واخيراً ، مع امتلاك الخطوط الجوية . اصبحت العوالم القطبية الطريق الاقصر على بعض المسافات بين القارات ، وصار القطب الشمالي الطريق المأاوف من طوكيو الى كوبنهاغن .

وفي الوقت نفسه ، نجد الاصقاع القطبية غصت بالطائرات الحربية والرادار ومخازن الاسلحة .

وما بين المستقبلين : مستقبل السلام ، ومستقبل الحروب المفروضة كيف يتصرف العالم ؟ وماذا عسي . أن يكون على هذا العالم الوحشي ، المجلد ذي الملاءة البيضاء – مستقبل الانسانية ؟ .

الاستكمنو

ان الرجل الحقيقي ، ذا السمات القطبية هو. الأسكيمو وحضارته العجيبة برزت ، على نحو أبكر ، في الشمال ، من أية حضارة ظهرت عند بقية الشعوب القطبية الشمالية .

فالرجل الأول قد بلغ اقرب ارض من القطب ، من شمالي جزيرة ٥ غرينلند ٤ قبل ان يبلغها الرجل الحديث . وان آثاره من آلات الصيد التي تركها هناك شاهدة على ذلك .

وقبل مليون سنة او مليونين من عصرنا ، كان حتى ذلك الحين ، كغيره من الشعوب الشمالية ، وكواحد من الذين انحدروا من ذريته ، ممن يقطئون خليج نهر « هدسن » يعيش على لحم « الرفة » .

والى أعمق من الشمال ، على ارض جرداء بحيث يقل هذا الحيوان كانت الفقمة مصدر غذائه ، ولكن كيف كان يقتنصها من تحت الماء ؟

ان التضحية بقطعة من اللحم يطرحها في المياه الثلجية ، كانت تكفي للايقاع بالفقمة صيداً حلالا .

برز - برأس كرأس الاسكيمو ، ذي العينين المغولتين ، ذلك الاختراع العجيب ، وهو الزورق الذي لا عهد بمثله من قبل .

انه يتألف من جسد مرصع بالجلود ، لأن الخشب لا وجود له ، يمرق في الماء مروق السهم ، ولا يستقر له توازن الا عند الحركة ، شأنه في ذلك شأن الدراجة المعروفة .

وهو – الى ذلك – اخترع اللولب ، مقلداً به سن كركدن البحر الذي يسكن المياه القطسة .

أما الكوخ – منزل الشتاء – فقد أنشيء أيضاً على هيئة لولبية بفضل انكتل الثلجية التي عرف الانسان الاول ان يستخدمها .

وهو الذي اكتشف أيضاً حديد ه النيازك ه التي تتساقط على الارض من رجوم السماء . وابتدع الرداء الذي يمنع عنه زمهرير الشتاء . الذي لم يتقن الاوروبي صنعه الا بعد ان اقتسه عنه .

وبحكم اقامته بعيداً عن العالم اضاع معرفته بيقية الناس . وفي عام ١٨١٨م حين وقع نظر الاسكيمو على الرائد الانجليزي ١ جولد روسن ١ شك هولاء في كونه انساناً ، لأنهم كانوا يعتقدون بألا وجود لإنسان على الارض سواهم .

فأعدة ساره ف

ان قاعدة « باروف » هي القاعدة الأكثر اقتراباً من القطب الشمالي ، في الجانب الامريكي. اقيمت على شبه جزيرة « ألاسكا » في بحر « بوفورست » الى جانب قربة صغيرة للاسكيمو .

ومن فيها يدوقون من البرد درجة (٤٠) تحت الصفر . أضف الى ذلك العواصف الثلجية التي تهب باستمرار . وهم مضطرون الى الاختباء سبعة شهور في ملاجئهم .

هؤلاء المختصون بالدراسات العلمية، يدرسون بأحدث الوسائل ، الاحوال الجوية في الاصفاع القطبية التي لا يعرف عنها الناس الا القليل . والحركات الطبيعية لتلك الاصقاع ، التي

> غرائب جزيرة غرينلاند ، رياح عاتية وعواصف تزجي سحباً ثلجية تفوق بقوتها العواصف الرملية التي تغزو الصحراء ,



تبعب دوراً هاماً في نصاعب الكوة الشماني ومعطيسية لارص والاصفاع القضية وسطح الجليد . . هذا السطح الذي يتحول الى مناقع ي قصل الربيع ، تساب على منحدرات الروابي . بذلك الطريق لانشاء مواطىء صالحة للطائرات | ومدى احتمالهم البرد الشديد .

| ورصد المطاهر الجوية وضعط الهواء . واختلاف در حات الحرارة وامواح المد والجزر . وجاذبية الارض ومغنطيسيتها ,

وهناك اطباء يدرسون التأثيرات الفيزيولوجية حاملة معها مود المده . في تحرك ته ممهدة اللرجال الذين يعيشون في مرتفعات تلك الاصقاع .

ان قاعدة « ناروف » تعد أيضاً من أهم القواعد . على خط الرادار في اقصى مناطق الشمال الامريكية .

حقاً ، ان هذا الكون معجزة ، والعلم الدي آئي على نفسه ال يكشف عن هذه المعجزة هو معجزة المعجزات



العالق ما العالم الما العالم العالم

بقام: الأستاذعكدنان الداعوق

مولد القصة السورية ليس عميق الحذور ، وتاريخها ، كشكل من أشكال الفنون الأدبية ، تاريخ قصير ، فالقصة كما ائتلفت في يومنا هذا ، لم تكن معروفة بالأمس . الا انها بوجه عام ، وكفن قائم بذاته ، وكعالم مثير وعجيب ، وغامض أحياناً ، استهوت الكاتب السوري ، وأثارت في نفسه مختلف المشاعر واقصى الحماس للتقليد . فراح ينبش في بطون الكتب ، ويبحث فيما يستورد من ثقافات متعددة الاتجاه واللون عن هذا الفن الجديد .

وتساءل الكاتب السوري ، منذ ان خيم عليه ظل الحكم العثماني : ما هي القصة ؟

هل هي ذلك اللون من الأدب الاستهلاكي الذي كان محبباً عند الناس بغية التفكه والتسلية . ؟ أم أنها احدى الظواهر الأدبية المتطورة في العالم ، وعلى الكاتب السوري ان يجيد التقليد حتي دون دراية باتجاه أو أصول . . ؟ أم انها ، كمفهوم عام ، سرد لحوادث التاريخ والأدب والفكاهة . . ؟

الحقيقة ان القصة السورية ، فيما مضى ، كانت كل هذا في وقت واحد . . فهي إملاء الصحف والمجلات والسلاسل بما كانت تحتاجه السوق ، وبما يعود على الناس بالتسلية والتفكه والرياضة النفسية ، مع تطرق لحوادث الناس وتاريخهم واعمالهم .

والحقيقة الثانية هي أن اللون السائد

الذي كان منتشراً في الصحافة السورية من أدب هزلي فكاهي ، انما كان وليد العصر وأسلوب الأوان . فالبيئة السورية ، شجعت هذا اللون الصحفي الأدبي كرد فعل نفسي للصراع الفكري الذي كان يشعر به الفرد السوري من جراء الحكم العثماني على البلاد آنذاك .

غير أن الرأي العام بمرور الزمن . . وبالتفاعل العلمي والثقافي ، راح يطالب بما هو أجدى واعم فائدة . لكن الجعبة خالية والنفس مندفعة . . فلم يكن امام الأدباء السوريين الاوائل سوى باب الترجمة . . وهو الباب الواسع العريض الذي أطلوا منه على العالم مباشرة . وفنونها المختلفة ، وفن القصة على وجه وفنونها المختلفة ، وفن القصة على وجه خاص . حتى اذا كان عام ١٨٨٦ ، صدرت في دمشق أول نشرة ادبية قصصية لصاحبيها سليم وحنا عنحوري .

وكانت بداية حال الأدباء السوريين في الترجمة ككل بداية ، لا تخلو من ركاكة في الأسلوب ، وتعرض المترجم لرأيه الخاص فيما يترجم في أغلب الأحيان ، كما لا تخلو أيضاً من كثير من التعابير العامية المفرطة ، الى بلوء جزئي وكلي احياناً الى ترجمة النص نظماً وشعراً وزجلاً .

وظهرت في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين بعض القصص الطويلة الموضوعة والمولفة ، وكان اول المهتمين بها ، فرنسيس مراش ، الذي

اصدر قصته «غابة الحق » عام ۱۸۹۲ » في حين صدرت روايته الثانية « در الصدف » عام ۱۸۷۷ في بيروت . كذلك نشر « نعمان القساطلي » قصة « مرشد وفتنة » و « الفتاة الأمينة وأمها » و « أنيس وأنيسة » في مجلة « الجنان » التي كانت تصدر في بيروت خلال الأعوام ۱۸۸۰ – ۱۸۸۱ – ۱۸۸۱ – ۱۸۸۱ – ۱۸۸۱ – ۱۸۸۱ ، ان نسمي مرحلة « فرنسيس مراش » و «نعمان القساطلي » بالمرحلة الأولى لأدب القصة في سورية .

في حين تميزت المرحلة الثانية . بداية مع مطلع القرن العشرين ، تحمل خصائص وسمآت تطور القصة في سورية، وكان ذلك على يد «شكري العسلي » الذي كتب لأول مرة القصة القصيرة في عام ۱۹۱۳ ، وكانت بعنوان « نتائج الأهمال ، بالاضافة الى روايته « فجاثع البائسين » التي صدرت عام ١٩٠٧ في مجلة « المقتبسُّ » السورية . أما « ميخائيل صقال ، فقد نشر في عام ١٩٠٧ قصة « لطائف السمر في سكّان الـزهـرة والقمر ، . . كل هذا كان الى جانب باب الترجمة الذي لم يغلق ، بحيث اتاح للناس مطالعة العديد من القصص والروايات العالمية الشهيرة على أيدى نخبة من الأدباء المرموقين امثال ۽ رزق الله حسون » و «محمد كرد على » .

ُ أما بزوغٌ فجر القصة السورية فيرجع الى ثلاثة أمور :



أولاً: الصحافة ، فقد تنوعت الصحافة وتعددت ، بحيث أخذت تغري الأدباء بالنشر وطلب الشهرة .

ثانياً : الاحتكاك الثقافي . حيث ان سورية أنجيت عدداً من الشباب المتطلع الى الثقافة العالمية ، وذلك نتيجة حتمية التطور او بعيد بعثات الدراسة ، هذا اضافة الى اتصال سورية مباشرة بالثقافة الفرنسية بعد الانتداب الفرنسي على سورية ثالثاً: كانت سورية على صلة وثيقة جداً بالدول العربية الأخرى وخاصة مصر التي قطعت اشواطاً بعيدة في التجديد الأدبى وكافة فنون الكتابة الأخرى . . وكانت قد برزت في مصر يومذاك ثمرات القصة الناضجة التي وقفت على قدميها ثابتة عند « الدكتور محمد حسين هيكل » في قصة «زينب » عام ١٩١٤ ، وفي أعمال ومحمد تيمور ومحمود تيمور وتوفيق الحكيم » وغيرهم .

ولا شك في ان هوًلاء الرواد من الأدباء والقصصين المصريين واللينانيين أمثال ١ سليم البستاني ، وفرح انطون ، ونقولا حداد ، ويعقوب صروف . وجبران خليل جبران ۽ وغيرهم . . قد آثروا ، بشكل مباشر وغير مباشر احياناً ، في انبثاق فجر القصة السورية وفي باقى الاقطار العربية الاخرى .

لكننا عندما نريد الوقوف امام القصة السورية القصيرة على مجال التكامل والنضج الفني . لا بد وان نعترف بفضل الرواد السوريين الأوائل امثال ، على

خلقي ، صاحب المجموعة القصصية المسماة وربيع وخريف ، الصادرة عام ۱۹۳۱ و ۱ محمد النجار به صاحب » في قصور دمشق» و « فواد الشايب » صاحب المجموعة القصصية « تاريخ جرح ، التي صدرت عام ١٩٤٤ . أما على صعيد الرواية ، فقد برز

و معروف الارناووط و كأول كاتب للرواية التاريخية . فأصدر « سيد قريش » عام ١٩٢٩ في ثلاثة أجزاء ، و « عمر بن الخطاب ، عام ١٩٣٦ في جزئين .

و «طارق بن زیاد ، عام ۱۹۶۱ . و « فاطمة البتول » عام ١٩٤٢ . ويستطيع الدارس الناقد ان يتابع روايات « معروف الارناوُوط ، التي خلفها في الملحمة العربية والاسلامية ، فيجدها على جانب كبير جدأ من الاغراب والحيال والبعد عن الموضوع الاساسي الذي وضعت له ، اذ ان اغلب همذه الروايات ، وتدل عناوينها على انها روايات عربية واسلامية ،

تدور حول شخصيات اجنبية في معظمها غريبة عن البيئة العربية كل البعد . ولقد لاحظ الاستاذ المورخ وشاكر مصطفى ه ابتعاد ﴿ معروف الارناوُوط ﴿ عن التاريخ في رواياته التاريخية ، فقال : و أنَّ الشخصيات الرئيسية في روايات الارناو وط ليست تلك التي قدمها له التاريخ وإنما

تلك التي صاغها خياله . . ، ، وكان « الارناوُوط » على الرغم من مراجعه وحرصه ، يتجاوز في رواياته على الحقيقة

التاريخية ، وبالامكان ان تقرأ هذه

الروايات ، ولكن دون ان تستند على ادلة تاريخية حقيقية ، بل هي في غالب الأحيان للمتعة والرياضة النفسية لأنها من صنع الخيال الواسع الرحب .

كذلك برز اسم الدكتور «شكيب الجابري ، كأحد الرواد الأوائل ، فأصدر على التوالي اربع روايات ادبية منها: « نهم » عام ۱۹۳۷ ، « قوس قزح » عام ١٩٤٦ ، « وداعاً يا أفاميا ، عام 1771

ويعتبر «شكيب الجابري » من رواد الرواية الأدبية في هذه الفترة ، فقد ذهب الى اوربا ليدرس هناك ، واحس بالهوى الأدبي يدفعه الى عالم الكتابة ، فلاقى كل اعتبار لانطلاقاته الادبية والروائية . والحقيقة انه عندما طلع بروايته الأولى و نهسم ١ عام ١٩٣٧ على القارىء السوري ، طلع كرائد حقيقي مبدع في فن الرواية ، ونال استحسان القراء والنقاد معاً ، لأنه حرص أشد الحرص على استكمال الجوانب الفنية بحيث جاءت روايته كاملة البناء شكلاً ومضموناً. غير ان جيل الشباب من الادباء السوريين جاء في اوائل الخمسينات ليبنى

صرحاً شامخاً في بناء القصة السورية ، مقتفياً آثار الرواد الاوائل ، مطوراً ومجدداً بما يتلاءم والفكر الحديث والثقافة الجديدة حتى ظهرت عدة مدارس فنية قصصية تلفت الانتباه وتسترعى نظر الناقد والقارىء على حد سواء

عدنان الداعوق - حمص

الق الحي الله على العب العب المعالم ال

بقالم: الدَّكتور عسَّد مصَّفِفي هَداعً

وعرف ابو الحسن على بن عبد العزيز في تاريخ الفكر العرب العربي باسم القاضي الجرجاني ، كما يعرف معرفة واسعة في اوساط المثقفين بدراسته النقدية لشعر المتنبي في كتابه «الوساطة بين المتنبي وخصومه» ، ولكن كثيراً من الدارسين لا يعرفون انه من فرسان الشعر في عصره الزاخر بالفحول في كل علم وفن .

ولد القاضي في جرجان – وهي مدينة عظيمة من ناحية خراسان – وبها نشأ وتلقى علوم الفقه والحديث ، ثم تولى القضاء بها ، فقضاء الري ، حتى صار قاضي القضاة . وتوفي بنيسابور

سنة ٣٩٢ه وهو دون السبعين بقليل .

والقرن الرابع الذي شهد حياة القاضي الجرجاني من أخصب عصور الفكر العربي، على الرغم من انه يعد ـــ من وجهة نظر التاريخ السياسي - عصر التجزئة والتفرق والحلاف وظهور العناصر الاعجمية ، ولكنه ــ من الوجهة الثقافية ــ عصر الازدهار والنضج في كل مجالات العلوم والفنون ، اذ بني العلماء والأدباء فيه على جهود سابقيهم في القرون الثلاثة الأولى . كما كان لاتساع رقعة البلاد الاسلامية وشيوع العلم في ذلك الزمان نصيب كبير في وفرة عدد العلماء في كل فروع المعرفة . وأحدث التنافس القوي بين الامارات المختلفة التي نشأت في ذلك العصر اثراً عظيماً في تشجيع العلماء والأدباء وحثهم على الابداع والتجويد . ولو انـنا نظرنا في محيط الأدب والدراسات الادبية والبلاغية فسنجد عددأ كبيرأ ممن يفخر بهم الفكر الاسلامي . ويكفي هذا العصر فخرًا أن يكون فيه المتنبي والى جانبه من نجوم الشعر ابو فراس الحمداني ، وابو العباس النامي ، وابو طالب المأموني ، وابو الحسين السلامي ، وابن وكيع وغيرهم . وسنجد من الكتاب أمثال ابي الفرج الاصفهاني والصاحب بن عباد ، وبديع الزمان الهمذاني، وابي بكر الخوار زمي وابن العميد . اما اعلام الدراسات الادبية والبلاغية ففيهم الامدي والصولي والحاتمي وابو هلال العسكري وامثالهم . وقد لفت الازدهار العلمي في هذا القرن نظر المستشرق وادم مُتَز ، فخصه بدراسة مستقصية شاملة . وتظهر في شخصية القاضي الجرجاني جوانب كثيرة من معارف عصره . فقد اشتهر بالفقه وترجم له الشيرازي في طبقات الفقهاء ، وأكب على تفسير القرآن الكريم ، ولهذا ذكره السيوطي في طبقات المفسرين ، واشتغل بالتاريخ وله فيه كتاب يسمى ﴿ تُهَذِّيبِ التَّارِيخِ ﴾ نقل عنه ابن خلدون في تاريخه ، وآورد الثعالبيي فصلين منه في ﴿ البِتيمة ﴾ وهو يبسط الاصول الآدبية

والقضايا النقدية التي عرفت حتى عصره بفكر بعيد عن التعصب للقديم ، ولهذ يسميه احد الدارسين المحدثين «الناقد الانساني » . ونراه يحلل عناصر الشعر واثر البيئة فيه ، كل ذلك في كتابه الوساطة » التي يقيمها على اساس المقايسة فلا ينبغي ان يحكم على الشاعر بما اساء فيه بل بما احسنه وجوده . ويظهر كتابه حياده العلمي ونزاهته في عرض آراء خصوم المتنبي وانصاره ، ثم جرأته في الحتى عند التعرض لحكم من الأحكام ، ولو كان صادراً من الوزير الصاحب بن عباد الذي تربطه بالقاضي روابط كثيرة ، لا يكشف كتابه عن ذخيرته الهائلة مما يحفظ من الشعر وذوقه الرفيع في اختياره .

اما شعره الذي اقصر حديثي عليه في هذا المقال ، فهو يدل على موهبة فنية اصيلة ، ولا يشبه شعر العلماء الذين ينظمون في أحيان كثيرة لمجرد استكمال مظهر من مظاهر الفصاحة ، دون ان يكون لديهم الحس الفني والموهبة الحقيقية . وكان القاضي من اهم شعراء الصاحب بن عباد ، وهم كثيرون إذ كان عددهم يزيد على شعراء الرشيد كما يقول مؤرخو الأدب . ويو كد بعض من ترجموا للقاضي وجود ديوان يجمع شعره ، ولكنه لم يصل الينا . ولم تكن العلاقة بين القاضي والصاحب بن عباد علاقة شاعر بممدوح ، العلاقة مستمنع بمانع ، بل كان الصاحب يعرف حتى المعرفة قدر القاضي ومكانته في العلم والأدب ، فهو يقول له .

أذا تحسن سلمنا لك العلسم كلسه

فدعنما وهممذي الكتب نحسن صدورها

بجنوع اذا نظمت انت شذورها

بل كان الصاحب يدنيه ايضاً لسمو اخلاقه التي يشبهها بالعطر الذي اهداه اليه ، فيقول :

يا ايها القاضي الذي نفسي له

مع قرب عهد لقائم مشاقم

أهديت عطرا منسل طيب ثنائه

فكأنميا أهدي ليه اخلاقيه

وقد كتب القاضي الجرجاني في الصاحب اشعاراً كثيرة تعبر عن علاقة المودة التي تربط بينهما ، ولهذا لا نجد فيها تكلفاً ولا نفاقاً ، وانما نجد روحاً صادقة قوية التعبير . يقول في قصيدة له يهنىء فيها الصاحب بإبلاله من مرض الم به :

ذهب الطرف فساحتسب وتصسمبر للسرزايسا فالحسس مسسن يتقزى فعلى مثلمه استطير فسؤاد الحازم النمدب حسرة واستفزا لهم يكن يسمح القياد على الهون ولا كان نافرا مشمئزا رب يسموم رأيسه بمسين جمرد تقفساه وهسو يجمسز جمسزا وكأن الابصار تعلمت منسمه بحسام يهــز في الشمس هــــــزا وقد كتب القاضي اشعاراً في أغراض أخرى كثيرة يعبر بها عن عواطفه واحاسيس نفسه ، ويعرض لنا جوانب مضيئة من شخصيته الفذة التي ترق عندما يتغزل في عفة او يتشوق الى بلد كانت له فيها ذكريات حلوة ، يتغزل القاضي فيقول : وفسارقت حتى مسسا أسر بمسن دنسا وقسد جعلت نفسي تقسول لمقلتي وقسد قربوا خوف التباعسد جسودي فليس قريبا من يخاف بعاده ولا مسن يرجى قربه ببعيساد أما اشواقه فشعره يذوب رقة فيها ، ويبدو انه خلَّف في بغداد ذكريات جميلة لم تبرح خاطره ، اذ ظل موصول الحنين الى ايامها ولياليها واحبابه فيها ، يقول : يا نسيم الجنوب بالله بلسيخ ما يقول المتيم المستهمام قسمل لأحبابه فمداكم فسواد ليس يسلسو ومقلسة لا تنسسام بنتهم فالسهاد عندي مقيم مسلف نأيتم والعيش عندي حمام فعلي الكرخ فالقطيعة فالشطآ قباب الشعير منى السلام يا ديار السرور لا زال يبكسي بـــك في مضحمك الرياض غمام رب عيش صحبته فيك غيض وجفون الخطوب عنسا نيسام في ليال كأنهـــن أمـــان مسن زمسان كأنسه احلام زمين مسعد والسف وصبول ومنى تستلم الاوهمام كسل أنس ولسسنة وسسرور قبيل لقياكم على حسرام ومن الواضح أن الفترة التي امضاها القاضي في بغداد كانت في زمن الصبا ، لاننا نجد ذكرياته عنها غضة حية ، حبيبة الى نفسه ، لا يرضى ان يسدل عليها ستاثر النسيان ، بل هو دائم التغني بها ، وتمنى رجوعها ، يقول : أراجعة تلك اللياليسي كعهدهما

بك المدهمر يندى ظلمه ويطيب ويقلسع عتا ساءنا ويتسوب وتخمسه آثار السزمسان وربمسا ظللنا وأوقيات الزمان ذنوب أفسي كل يسوم للمكارم روعية لها في قلسوب المكرمسات وجيب تقسمت العلياء جسمك كليه فمن اين فيه للسقام نصيب اذا ألمت نفس الأمسير تألمت فسا انفس تحسا بها وقاوب حياتسي وفي وجسه الأمسير شحوب وليس شحوب أمسا أراه بوجهه ولكنه في المكرمات فسدوب ولما كان الصاحب ادبياً مبدعاً في عصره بغض النظر عن منصبه الوزاري ، لهذا نرى القاضي يمدحه لأدبه وفنه فيقول : ولا ذنب للافكار انت تركتها اذا احتشدت لم ننتفع باحتشادهـــا سبقت بأفسراد المعانسي وألفست خواطرك الالفاظ بعسم شرادها فان نحسن حاولتا اختراع بديعة حصلنا على مسروقهـــا ومعادهـــا ومن الطبيعي ان يحتفل شعراء الصاحب بن عباد بمناسبات مختلفة ، يتبارون فيها بأشعارهم ، ويجودون ما شاء لهم فنهم . فحينما اقام الصاحب داراً تبارى شعراوه في وصفها ، وكان مما قاله القاضي فيها : ليهسن ويسعد من بسه سعد الفضل بدار هي الدنيا وسائرهسا فضل تولی له تقدیرها رحب صدره على قدره والشكل يعجب الشكل بنية عجد تشهد الارض أنها ستطوى وما حاذى السماء فا مثل بنيت على هــام العـداة بنيـة تمكَّسن منهـا في قلوبهـم الغـل وكآني بالصاحب كان يتصيد المناسبات ليطلق لشعرائه عنان القول فيستمتع بشمرات قرائحهم وفيض عبقريتهم ، ومن ذلك انه حصل على فيل كان في عسكر خراسان ، فطلب الى من بحضرته من الشعراء ان يصفوه على وزن قصيدة عمرو بن معد يكرب: أعسددت للحدثان سابغة وعداء علسدى وقد اطلق على هذه المجموعة من القصائد التي قيلت في وصف الفيل (الفيليات) . ولم تكن المناسبات التي يتبارى فيها شعراء الصاحب جداً خالصاً ، بل كان منها ما يتميز بروح الفكاهة والمخرية . فحين مات برذون ابن عيسى المنجم - وكان ممن يلو ذون بالصاحب ــ طلب الصاحب من شعرائه رثاءه ، واطلق على مجموعة تلك القصائد (البرذونيات) ، وسنرى ان القاضي الجرجاني لم يكن ــ مع وقاره وفضله ــ بعيداً عن روح الفكاهة والمرح في مثل هذه المناسبة اذ يقول مخاطباً صاحب البرذون:

آلى الوصـــل أم لا يرتجي لي رجوعها

ثياب حداد يستجد خليعهـــا

وصحبه أحباب لبست لفقدهم

وكان هذا الحلق سجية فيه يعين عليها عاملان آخران : وظيفته في القضاء ، وحبه للعلم . ونراه يكشف عن طبيعته في الانقباض عن الناس في قوله:

ولي خلسق لا استطيع فسسراقسمه

يفوتنى حظى ويمنعنى رشدي نفـــور عـن الاخـوان في غير ريبة

تعد جفاء والوفساء لهم وكسدي

غذيت بسه طفلا فسان رمت هجسره

تأبي واغرتني به ألفة المهسد

ولكنه بيين في أبيات أخرى احد العاملين اللذين ذكرتهما في سبب انقباضه عن الناس ، يقول :

صرت البيت والكتياب جليسا ليس عندي شيء اعز من العلم فمـــا ابتغي سواه أنيسا ولعلنا نستطيع ثما قدمنا من شعر القاضي ان نضع آيدينا على بعض خصائصة الفنية . فهو يمتاز بالحساسية الفنية المرهفة في اختيار الفاظه التعبير عن أفكاره ومعانيه ، وهو يحسن الى حد بعيد نظم عبارته الشعرية بعيداً عن التعقيد والاغراب والتكلف ، على الرغم مما نجده في شعره من صنعة هي سمة شعر القرن الرابع كله ، ولكن القاضي لا يسرف في التماسُ الانواع البديعية ، وَهَذَا لا نجد في شعره اغراقاً او اسفافاً او مبالغة ممقوتة . وقد ساعدته ذخيرة محفوظه الهائل على نصاعة التعبير بحيث لا يهبط فيه شأن بعض المتأخرين من المولدين الى ما يقرب من الاسلوب العامى . ويحس قارىء شعره بروح المتنبى ترفرف عليه ، وكأني به قد تأثر خطاه الى ابعد حد .

وليس من شك ان القاضي الجرجاني قد عبر بشعره عن نفسه وحياته وشخصيته ، ولهذا جاء شعره صادقاً قرياً ، وليس مجرد حلية لعلمه ، أو صفة تضاف الى كونه فقيهاً ومؤرخاً وكاتباً وناقداً ، وقد حتى له أن يفخر يشعره الذي تدرك عينه الناقدة مواطن القوة فيه حين يقول:

ومــــا الشعر الا مـــــا استفزّ ممدّحاً

وأطرب مشتاقا وأرضى مغاضب

أطساع فلسم توجد قوافيه نفسرا

ولم تأتــه الالفاظ حسرى لـــواغبـــا

وفي الناس اتباع القوافي تسراهم

يبرون في الارهان المقاتب

اذا لحظوا حسوف السروي تبادروا

وقمد تركوا المعنى ممع اللفظ جانبا

وان منعسوا حسسر الكلام تطرقسسوا

حواشيه فاجتاح والضعيف المقاربا

ولكناي أرمى بكل بديعسة

يتسن بألبباب الرجال لواعبا

صدقت يا أبا الحسن فلم تكن قوافيك نافرة ، ولا الفاظك متكلفة متعبة ، وكان قولك هو حر الكلام الذي يخلب الألباب وتردده الأجيال ، فما أحسن ما وصفت به شعرك .

اذا لاح لي من نحو بغداد بارق تجافت جفوني واستطير هجوعهـــا سقى جانبى بغداد كل غمامية

يحاكي دمسوع المستهام هموعهما

معاهمه من غزلان انس تحالفت

لواحظها الا يداوى صريعهـ

يحن اليها كسل قلسب كأنما

يشاد بحسات القلوب ربيعها

ويكشف القاضي الجرجاني عن جانب آخر من شخصيته هو جانب القوة في مواجهة ماديات الحياة ، والعزة والمنعة ازاء المغريات الدنبوية ، وهو يضن بعلمه أن يكون في خدمة شهواته الدنيا ، ويرى ان النصب في اكتساب المعرفة ينبغي ان يثمر عزاً لصاحبه وليس ذلا وخنوعاً ، يقول :

يقولون لي فيك انقباض وانمـــــا

رأوا رجلا عهن موقف الملك احجمها

وما زلت منحسازاً بعرضي جانبساً

مسن السلم اعتد" الصيانة مغنما

اذا قبل هذا مشرب قلت قبد أرى

ولكن نفس الحـــو تحتمل الظمـا

ولـــم اقض حق العلـــم ان كان كلما

ولـــــم ابتذل في خدمـــة العلم مهجتي

لآخدم من لاقبت لكــــن لأخدمـــا

أأشقى به غرسا وأجنيه ذلية

اذا فاتباع الجهل قسد كان احسرما

ولو ان اهمل العلم ضانوه صانهم

ولو عظموه في النفوس لعظميا

ولكـــن اذلـوه فهـان ودنـوا

محبساه بالاطماع حستي تجهما

ويؤكد القاضي علمه بأن الغني ــ ويعني عرض الدنيا ــ والعلم لا يجتمعان ، اما غني النفس فهو الزم للعالم والعلم ، يقول :

على مهجتي تجني الحسوادث والسدهسر

فأما اصطباري فهو ممتنع وعسر

كأنسي الاقسي كل يوم ينوبسني

بذنب ومسسا ذنسبي سوى انني حسر

فان لـم يكن عند الزمان سوى الذي

أضيق بــه ذرعــــاً فعندي له الصبر

وقالسوا توصّل بالخضوع الى الغسني

ومسا علمسوا ان الخضوع هو الفقسر

وبيني وبسين المال بابسان حرمسسا

على الغنى : نفس الابية والسدهسر

اذا قال هذا اليسر ابصرت دونه

اذا قدموا بالوفر قدمت قبلهم اخلاقه وفر ومن الجلى ان القاضي كان يعتز ل الناس نأياً بنفسه عن مواطن التهم،

د . محمد مصطفى هدارة - الرياض



وانت الطاقة

يع لق العنهاء على أشعة الإزرأم الكَّكبيرا في احكاث تفاعلات الاندماج النووي التي مِن شَانها توفيرالطاقة لعسام الغد، بعراب تزاف المصادرال فق المدية الحاليّة.

فَالْمُهُ لِمَاء جَادُون فِيُ أَبِحَاثُهُم وَتَجَارِبِهِمَ الْعَهُ لِيَّةُ الْمُعُلِيَةُ الْمُعَدَمَة الْتَي تَلْعِب فِيهَا أَشْعَتَ لَازْر دَورًا رحْيُسياً، مَتَطَلِعِين إلى الجِتَاد مَصِدَر لاينضبُ مِن الطَّاقَة.

و الوقت الذي ينشط به السباق بين الدول المتقدمة علمياً وتكنولوجياً في سبيل كبح طاقة القنابل الهيدروجينية والسيطرة عليها لتسخيرها للأغراض السلمية ، يجري من ناحية أخرى سياق صامت في الاتجاه ذاته لتطوير اشعة لازر ذات القوة الخارقة ، وتحسين اجهزة توليدها ، ثم ريطها في مسار واحد مع القنبلة الهيدروجينية للتحكم في أي الدماج نووي ، لانتاج طاقة هائلة تستغل في توليد الكهرباء . ويأمل العلماء العاملون في حقل تجارب ، الالتحام النووي – Nuclear Fusion و في ان تصبح أشعة لازر القوة المهيمنة على الاندماج النووي لتمد العالم بمورد ثابت من الطاقة يفي باحتياجاته المتزايدة باطراد . ففي تقدير بعض خبراء الطاقة ان هذا الأمر يحتاج الى نحو ربع قرن من الزمان للتوصل الى نوع من السيطرة على الاندماج النووي واستغلال ذلك في انتاج الكهرباء بتكاليف معقولة . اما كيف يتم الحصول على الطاقة الوفيرة ، فيرد العلماء بقولهم أن ذلك ممكن عن

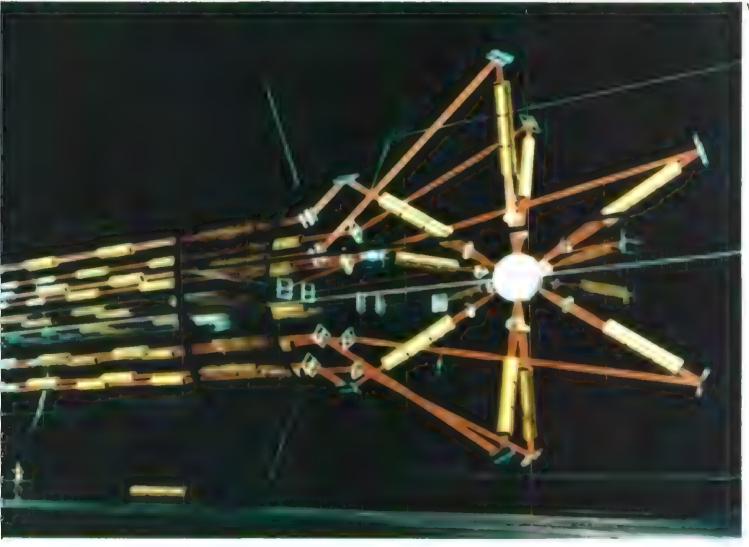
طريق تفجير عدد من القنابل الهيدروجينية المتناهية في الصغر بأشعة لازر – Laser Light. وهذه القنابل الهيدروجينية الصغيرة التي يتحدث عنها العلماء والباحثون هي في واقع الامر كريات – Pellets بالغة الصغر لا تتجاوز الواحدة منها رأس الدبوس حجماً . وتتألف الكرية من نظيري الهيدروجين ــ Hydrogen Isotopes ، ويسمى احدهما الديوتيريوم – Deuterium اي الهيدروجين الثقيل ، والآخر التريشيوم — Tritium . ولتفجير هذه الكرية تعرض لشواظ من اشعة لازر الخارقة في غرفة يسودها فراغ شبه مطلق ، لتسخينها الى درجة حرارة مرتفعة جداً في خلال جزء من البليون جزء من الثانية ، وقبل ان تتاح لها فرصة الانفجار يتم ضغطها فتزداد كثافتها ، وينتج عن ذلك تفاعل الدماج نووي - Fusion Reaction يتم بواسطته الحصول على الهيليوم – Helium وعزل نيو ترون — Neutron واحد وتوليد كميات هائلة من الطاقة .

ان هذ التوصل النووي بتكاليه الوفيرة

حسد هذه هي غرفة الهدف حيث تتم عملية تسليط أشعة لازر على كريات الالتحام النووي .











ويقول العلماء انه بتسخين خمس او عشر كريات في الثانية الواحدة يمكن الحصول على مصدر ثابت للطاقة من جراء تفاعلات الاندماج النووي السلسليّة . هذا ولا تزال الابحاث الهادفة الى توفير الطاقة للبشرية قيد التجارب العلمية المركزة التي تلعب فيها اشعة لازر دورآ رئيسياً . ويو كد خبراء ابحاث الاندماج النووي دور أشعة لازر في احداث تفاعلات الاندماج النووي التي يؤمل فيها العلماء خيرآ بالنسبة لتوفير مصدر طاقة ثابت . بيد انه لا تزال هناك بعض الصعوبات والعوائق التي يواجهها العلماء تتعلق بالسيطرة على قوة الالتحام النووي الحراري ، وهي الصعوبات التي يحاولون التغلب عليها وتذليلها . ولعل اكبر مشكلة تعترض سبيل تلك الابحاث المتعلقة بالالتحام النووي بأشعة لازر هو ان الاندماج لا يتحقق الا على درجة حرارة تصل الى مائة مليون درجة مئوية ، كما يحدث في عمليات الالتحام النووي في أعماق الشمس ، والتي تتولد منها كيات هائلة من الطاقة . فليس هناك جهاز مادي يتعرض لمثل هذه الحرارة الهائلة يستطيع المقاومة ، انه يذوب بل يتبخر أيضاً . ومع ذلك فان العلماء جادون لابتكار اجهزة يمكن بواسطتها مقاومة هذه الحرارة المستعرة . وإذا كان الالتحام النووي ليس هو الحل النهائي لمشكلة الطاقة فهو على الاقل يقترب من الحل . هذا بالإضافة الى وضع الطاقة الشمسية — Solar Energy وغيرها من انواع الطاقة نصب الاعين كمصادر جديرة بالاعتبار والتطوير . ولكي نقف على مقدار

اهمية الابحاث المتعلقة بالاندماج النووي فعلينا ان نتصور حال العالم بأجمعه في المستقبل ، اذا افترضنا ان بلدان العالم اخذت تستهلك الطاقة على نحو واسع ، كما هي الحال في المتقدمة صناعياً ، وان تعداد سكان العالم قد تضاعف نحو عشر مرات ، وارتفع استهلاك الفرد عشرة اضعاف، عندها سيصبح لدينا عالم يستهلك من الطاقة نحو الف مرة اكثر مما هو عليه حالياً . هذه الحقائق المجردة يضعها العلماء في الميزان وهم يسعون الى التوصل الى مصدر طاقة ثابت يسد احتياجات البشرية .

والالتحام النووي بأبسط أشكاله ، هو ما يحدث حين تلتحم نويتان ذريتان لتوالفا نوية واحدة ثقيلة ، كما يُجري لذرات « الديوتيريوم » المستخدم في كثير من تجارب الالتحام . وحین تلتحم النوی ، تطلق مقادیر ضخمة من الطاقة . ولكن عملية الالتحام لتحرير الطاقة لا تتحقق الا بتسخين الديوتيريوم الى مائة مليون درجة مئوية على الاقل مدة ثانية كاملة ، وهذا يشكل في حد ذاته امراً عسيراً يتطلب قدراً كبيراً من التجارب الدقيقة للتوصل الى نوع من الأوعية لاحتواء هذه الحرارة المستعرة ، التي لا تتأتى عادة الا في جوف النجوم مثل شمسنا . ان تسخير حرارة تفاعل الهيدروجين الالتحامي في الاغراض السلمية التي تتوفر مادته الاولية ، وهي الهيدروجين ، بمقادير لا حدود لها في المحيطات والبحار ، أمر يشحد همم العلماء بشكل مثير ، لانهم يرون فيه الحل النهائي

٩ - تتطلب أبحاث الالتحام النووي بأشمة لازر استخدام معدات نظيفة خالية من الغبار واتخاذ اقصى درجات الحيطة والحذر ، وهنا نشاهد كيف يم تجميع اقراص الزجاج المعالج بالنيوديميوم وكيفية وضعها في «وحدات تضخيم الموجات - Amplifying - Units » كل ذلك في سبيل تحقيق الهدف النهائي وهو توفير مصدر نظيف لا ينضب من الطاقة الكهربائية .

٧ - أحرز علماء مركز ابحاث آى . بي.أم - IBM قصب السبق حين استطاعوا صنع اللازر باستعمال الأصباغ المضوية، وهذا النوع من اللازر احدث انقلاباً جذرياً في علم التحليل الطيفي العناصر - Spectroscopy

٣ - نموذج من اللازر المستخدم في التجارب المخبرية لتوليد الطاقة . ويبدو في الصورة مجموعة موالفة من
 ١٤ لازر قوة كل منها ١٠٠٠ جول يحتوي كل منها على ٨ وحدات لتضغيم الموجات الضوئية على شكل اقراص زجاجية ممالحة بالنيوديميوم - Neodymium ، ويبلغ طولها ١٥٠ قدماً ، وفي نهاية السلسلة مرآة لتوجيه وتبثير أشعة لازر نحو كرية الديوتيريوم - التريشيوم لإحداث الالتحام النووي .

لمشكلة توفير الطاقة . ولكن العلماء ، قبل ان يستطيعوا تسخير هذه الطاقة ، في حاجة اولاً لايجاد وعاء يمكن أن يتم فيه هذا التفاعل بصورة مأمونة ، علماً بأن اية مادة صلية من المواد المعروفة على وجه الارض تتبخر حين تبلغ درجة حرارة ضئيلة بالنسبة الى درجات الحرارة التي يتم فيها التفاعل الالتحامي . ولقد كانت أكثر المحاولات طموحاً حتى الآن في السعى الى حل هذه المشكلة العسيرة تصميم ما يطلق عليه العلماء «القوارير المغناطيسية - Magnetic Bottles ، أو والشرائق المغناطيسية ، حيث تستخدم مجالات مغناطيسية قوية ينحصر عملها في توجيه جزيئات الهيدروجين المشحونة كهربيا نحو محبس محدد . ولم يحقق العلماء حتى الآن من هذه التجارب الا نجاحاً محدوداً . ومع ذلك فان الجهود لا تزال تبذل في هذا الاتجاه رغم العقبات والعراقيل .

يقول قائل لماذا لا يتجه العلماء الى الطاقة النووية الناشئة عن و الانشطار النووي - Nuclear Fission المستخدمة حالياً في تشغيل المفاعلات الذرية وغيرها من المجالات الصناعية ؟ يجيب العلماء بأن الطاقة الناشئة عن الانشطار النووي هي حل مواقت قد لا يتجاوز عشرات السنين ، خاصة وان عنصر اليورانيوم وغيره من العناصر القابلة للانشطار الموجودة في وغيره من العناصر القابلة للانشطار الموجودة في حرق مادة ثمينة نادرة كاليورانيوم ، لتوليد الطاقة ، عملا تبذيرياً لا ضرورة له ، ناهيك عن الطاقة ، عملا تبذيرياً لا ضرورة له ، ناهيك عن النا عنصر اليورانيوم الثمين قد يستعمل لاغراض ال عنصر اليورانيوم الثمين قد يستعمل لاغراض

اخرى اكثر نفعاً . بينما في عمليات الالتحام النووي التي وقودها الديوتيريوم ، وهو النظير الثقيل لعنصر الهيدروجين ، فانه من السهل الحصول على هذا الوقود بكميات وفيرة في المحيطات والبحار من خلال عمليات تقطير بسيطة . فمحطة ضخمة لتوليد الطاقة الكهربائية قد لا تحتاج لتشغيلها الا ليضعة لترات من الماء الثقيل الذي يستخدم في عمليات الالتحام النووي. ولعل ما يمتاز به الالتحام النووي لتوليد الطاقة على الانشطار النووي هو ان النفايات المتخلفة عن الاحتراق ضئيلة جداً ، اذا ما قيست بالنفايات ذات النشاط الأشعاعي الخطر المتخلفة عن الانشطار النووي ، والتي يتحتم التخلص منها بعزلها كلية عن المخلوقات الحية لمثات بل لآلاف السنين اما بدفنها في أعماق الارض بأوعية محكمة مصنوعة من الصلب والاسمنت خوفاً من تسرب الاشعاعات ، او دفنها في قعر المحيط , ومع ان التريشيوم ، الذي ينشأ عن عملية الالتحام النووي ، هو النظير الهيدروجيني المشع ، الا انه يمكن التخلص منه باعادته الى آلمفاعل على شكل وكريات – Pellets ۾ جديدة تأخذ دورها ثانية في عملية التحام نووي مستمرة ،اضف الى ذلك ان التريشيوم يتميز بجودة عالية كوقود لدورة الالتحام النووي التي ينتج عنها في آخر المطاف نظيرا الهيليوم اللذان لا يشكلان خطراً ، بل يستفاد منهما في عمليات أخرى . الى هنا تبدو المسألة على الصعيدين النظري والعملي مشجعة لولا معضلة الحرارة الهائلة التي يتم بها الالتحام

النووي لتوليد الطاقة المتفجرة . ففي درجات الحرارة العادية فإن نوى الهيدروجين تتنابذ بفعل التنافر المتبادل بين شحناتها الكهربائية الموجبة . ولكى تتغلب نوى الهيدروجين على التنافر لا بد من تعريضها الى درجة حرارة تفوق حد التصور ، فتفقد استقرارها المألوف على درجات الحرارة العادية ، وتتحرك بسرعة كبيرة فتلاحم مولدة غازا كثيفاً يولد لدى تمدده ضغطاً هاثلاً ، عندما يصل الى درجة حرارة الانصهار . هذا الضغط الهائل الذي ينتج عنه الانفجار النووي لا يعتبر مشكلة في قلب الشمس لأن الجاذبية الهائلة المتأتية من ثقل الغلاف الحارجي للشمس تعمل على كبحه والسيطرة عليه . أما بالنسبة لهذا الضغط الناجم عن الالتحام النووي الذي يصنعه الانسان فانه ينطلق بلا قيد مانحاً القنبلة الهيدروجينية قوتها المدمرة .

لقد لبث العلماء عقدين من الزمان وهم يحاولون جهدهم لاحتجاز هــــذا الضغظ الناشيء عن الالتحام النووي في قوارير مغناطيسية ، أو في مجالات مغناطيسية جبارة ، فكان نجاحهم عدوداً ، سيما وان ذرات غاز الهيدروجين عندما تتعرض للدرجات حرارة عالية تتمدد ، فتفقد استقرارها بحيث يتعذر احتواؤها ، فيتسرب شيء منها خارج القوارير المغناطيسية قيد التجارب ، ولذا فان دراسات اللغناطيسي والفيزيائيين اتجهت الى و الحصر المغناطيسي ويق من الفيزيائيين في السنوات القليلة ولم يلبث فريق من الفيزيائيين في السنوات القليلة الماضية أن ركز جهوده لدراسة عمليات الالتحام الماضية أن ركز جهوده لدراسة عمليات الالتحام



فهركست المجسلد الحسامس والعشرين ١٣٩٧ه

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
			بحوث اسلامية :
۲	محرم	امین مدنی	في جغرافية الكون : آيات بينات
٣	ربيع الأول	د. محمود محمد بابللي	الوقف أو الصدقة الجارية
14	ربيع الثاني	د. محمود الهمشري	تخصص القاضي الجنائي والمعاملة العقانية الحديثة
۲	شعبان	د. محمد شوقي الفنجري	منهج الاسلام وسياسته
۲	ومضان	أحمد محمد جمال	رمضان : برکاته وذکریانه
1.5	ر مضان	د. محمد شوقي الفنجري	طرق البحث في الاسلام
٣	ذو الحجة	عوني شاكر أبو كشك	من معاني الحج
			بحوث أدبية ولغوية :
40	محرم	عبد الرحمن شلش	حول أمثال الشعوب
٤٠	محرم	حسين الجيار	الرواية الأنجليزية – تاريخاً ونقداً (٣)
17	صفر	حسين الجيار	الرواية الأنجليزية : تاريخاً ونقداً (٤)
۲۸	ربيع الأول	د. عمر الطيب الساسي	اللغة وفقهها
4	ربيع الثاني	د. رمضان عبد التواب	نظرية المحاكاة الصوتية ومناسبة اللفظ للمعنى
Y	جمادي الأولى	أحمد ابو الفضل	الشعر العربي – ماضيه وحاضره
14	جمادي الأولى	عبد العزيز الربيع	اسرة الوادي المبارك ودورها في تطوير الحركة الأدبية في المملكة
۲	جمادى الآخرة	د. زكي المحاسني	الشعر العربي في قتال الأنسان للحيوان وقتال الحيوان للحيوان
Y	رجب	د. أحمد الدسوقي	الحيال في الشعر الجاهلي وصلته بالبيئة
18	رجب	د. أحمد الحوفي	أمانة الرضي في بهج البلاغة
17	شعبان	د. نقولا زيادة	العربية في مجال الترجمة والانتشار الجغرافي
17	ر مضان	أنور الجندي	فن القراءة وبياء الشخصية
18	شوال شوا ل	د. شكري محمد عياد أحمد الجندي	ملامح رومانسية في الأدبين العربي والغربي ثقافة الشاعر
١,	شوان ذو القعدة	احمد اجمادي د. أحمد جمال العمري	المدارس النحوية
18	ذو القعدة	محمد عبد الغني حس	المولفات العربية . بين المقدمات وذكر المصادر
٤	ذو الحجة	أبو طالب زيان	تلك مساكنهم
10	ذو الحجة	عدنان الداعوق	تاريخ القصة السورية
			شعو :
14	0.00	طاهر زمخشري	مر . همسات قشارة
۳۸	محبر م محر م	ه تابت محمد بداری	دعوة الى التفكر
10	صفر صفر	الياس قنصل	الى صاحب غاضب
77	ا صفر	محمد فهمي سند	طريق الايمان
	2	٠.٠٠	

لصفحة	العدد ا	الكاتب	الموضوع
17	ربيع الأول	محمد رضا آل صادق	في ارص الغربة
13	ربيع الأول	ابراهيم أحمد الشنطى	القلب الضائع
١٧	ربيع الثاني	د. يوسف حسن نوفل	نداءات شاحبة
74	ربيع الثاني	محمد محمود زيتون	جر يح
٥	جمادي الأولى	طاهر زمخشري	الذكرى الباسمة
40	جمادي الأولى	عبد الحميد ربيع	الزهرة العاشقة
18	جمادى الآخرة	الياس قنصل	الدوحة المقطوعة
77	جمادى الآخرة	أنور العطار	روضة الفن
14	رجب	أحمد قنديل	الفراشة والشاعر
17	رجب	طاهر زمخشري	الوجيب الملتاع
19	شعبان	محمد علي السنوسي	قريشي
YV	شعبان	حسين عرب	این المصیر ؟
17	رمضان	محمد حمد الصويغ	لا تسلني
٤٨	رمضان	د. حسين مجيب المصري	شکوی
٥	شوال	محمد على السنوسي	انشودة العيد
40	شوال	محمد عارف	المارد والتيه
٤٨	شوال	حكمت حسن	بريدي اليك
0	ذو القعدة	فضل العماري	مناجان
77	ذو القعدة	عبد الرزاق الهلالي	القصر اليتيم
٧	ذر الحجة	طاهر زمخشري	ورقات من الخضراء
4.7	ذو الحجة	علي الفقي	مشاعل على الطريق
77		5.1 A	قصص :
٤٦	محرم	حسن حسن سليمان	هدية العام الجديد
44	صفر در در الگیل	جاذبية صدقي	زوجي العزيز
77	ربيع الأول ربيع الثاني	حسن حسن سليمان عزت محمد ابراهيم	عيش وملح انـا والقـط
٠ (١)	ربيع الأولى	حسن حسن سليمان	الإطار الذهبي
٤٠	جمادي الآخرة	جاذبية صدقى	الم حاد التلبي الماد القلوب
٤.	شعيان	عزت محمه ابراهيم	اللحن الحزين
10	ا شوال	جاذبية صدقي	سنوات عشتها في الصعيـد
٣٥	ذُو الحجة	حسن حسن سليمان	المسّاقر
	j		من حصاد الكتب:
44	صفر	عبدالله عبد الرحمن الجعيث	ثقافة الناقد الأدبى
YA	جمادي الأول	سعل حامل	منحات مجهولة من حياة زكى مبارك
24	رجب	عبد الرحمن بدوي	حماية الإسلام للأنفس والأعراض
4.5	شعبان	عبد الرحمن شلش	لغتنا الجميلة
YA	ر مضان	د. حسن فتح الباب	تصوير الجُزيرة العربية في ديوان ٤ على ربـي اليمامة ١
41	ر مضان	محمود عارف	معازف الأشجان
۲٠	شوال	ابراهيم سعفان	القرشي شاعر الوجدان
44	أ ذو القعدة	عبد الفتاح أبو مدين	كان أبي معلماً

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
44	ذو الحجة	عبد الرحمن بدوي	دستور الأخلاق في القرآن الكريم
			تراجم ولقاءات وندوات وتاريخ :
			الندوة العلمية العربية للمراسة تطبيق التشريع الجنائي
1.4	محرم	سليمان نصرالله	الاسلامي وأثره في مكافحة الجريمة
٣	صفر	د. علي عبد الحليم محمود	المؤتمر ألعالمي للفقه الأسلامي
14	صفر ربيع الأول	حكمت حسن	الدكتور زكي المحاسني شاعر الملحمة العربية
4.5	ربيع الاون ربيع الثاني	د. يوسف القاضي أسامة عانوتي	قطع العملة القديمة شهود عيان للماضي ابن النفيس: مكتشف الدورة الدموية الصغرى
۳۸	ربيع معلمي جمادي الآخرة	عدنان الداعوق	خليل الهنداوي ــ نصف قرن من العطاء للحياة
19	رجب	د. ثابت محمد بداري	الدكتور محمد مندور والنقد الواقعي
47	شعبان	أبو طالب زيان	عبدالله كنون (شخصيات لها تاريخ)
44	شوال	وديع فلسطين	وداد سكاكيني من خلال آثارها
17	ذو القعدة	أبو طالب زيان	محمد الأسمر
17	ذو الحجة	د. محمد مصطفی هدارة	القاضي الشاعر
			بحوث نفسية وتربوية :
44	محرم	د. يوسف القاضي	التعليم الثانوي اسسه وغاياته وبرامجه
٧٠	صفر العا	عزت محمد ابراهيم	الشائعة : اسبابها وبواعثها ، وشواهد عليها
1 .	ربيع الأول	سليم واكيم	الحلم كما يفسره العلماء
44	ربيع الثاني جمادي الأولى	محمد عبد الرحيم عدس د. ابراهيم ناصر	الغيرة القلق النفسي
15	جمادي الآخرة	د. ابراهیم عباس نتو	التعليم الوظيمهني
7".	جمادي الآخرة	د. أحمد عبد العزيز الألفي	العوامل الفردية وأثرها في السلوك الاجرامي
4.4	شوال	د. سعيد محمد الحفار	الدورة المتكاملة بين الأستاذ الجامعي والطالب
1.	ذو القعدة	أحمد محمد جمال	الشباب يعيش في عصر الأزمات
			بحوث علمية وفلكية :
1 \$	محرم	د. زکي علي	الموسيقى في الطب
24	صفر	د. ابراهیم ناصر	مرض السكري
7	ربيع الأول	ابراهيم أحمد الشنطي	رسائل من الماضي
17	ربيع الأول د م الدان	د. يونس شناعة	الشيخوخة الفنون التشكيلية والادراك البصري
۳.	ربيع الثاني ربيع الثاني	د. لطفي محمد زکي د. أحمد ملوح	الحمى الشوكية
18	جمادي الأولى	سليمان نصرالله	القارة المتجمدة الجنوبية : ثروة مجمدة
4.5	جمادى الآخرة	د. علي عبدالله الدفاع	تأثير الرياضيين المسلمين على المعارف الشرقية والغربية
٤٤	جمادي الآخرة	سليمان نصرالله	الختْ الْمْرُوةُ المُخبُوءَةُ في المُستنقعات
٤	رجب	يعقوب سلام	المعدات التلقائية تفتح آفاقاً جديدة أمام الصناعات الحديثة
44	رجب	د. ابراهیم ناصر	مرض الربو: اسبابه وأعراضه وعلاجه
Y =	رجب شعبان	ابراهيم أحمد الشنطي ابراهيم أحمد الشنطي	الرخويات : حيوانات بحرية غنية بالبروتين المناطيد
54	شعبان	الراهيم الحماد الشطي	استعمار الفضاء الخارجي
4 7 1		ر بروی رسم	Ç.J

الصفحة	العدد	الكائب	الموضوع
44	رمضان	زكريا خليل البنا	علاج البصر: امل جديد للأطفال الذين يعانون من التخلف الذهني
٣٧	ذو القعدة	د. على عبدالله الدفاع	دور الأرقام العربية في الحضارة الاسلامية
٧٠	ذو الحجة	سليمان نصر الله	أشعة لازر وانتاج الطاقة
٤٠	ذو الحجة	د. ابراهیم ناصر	اورام الثدي
			استطلاعات عن المملكة العربية السعودية :
٤	محرم	يعقوب سلام	الحرج: مدينة المياه الوفيرة والحضرة اليانعة
1/	ربيع الأول	يعقوب سلام	كلية الطب : دعامة في صرح جامعة الرياض
			بحوث تتعلق بصناعة الزيت :
1 8	ربيع الثاني	ابراهيم أحمد الشنطي	سيارات المستقبل
3.8	جمادي الأولى	يعقوب سلام	الحفر وفرص العثور علي الزيت
77	جمادي الأولى	ابراهيم أحمد الشنطي	بدائل الزيت ، هل يمكن توفيرها في المستقبل
7.	جمادي الآخرة	هيشة التحرير	أرامكو – ٧٦
۲٠	رجب	سليمان نصرالله	الجديد في صناعة مثاقب الحفر
٤	شعبان ر مضان	سليمان نصرالله	النقل البري في ارامكو
7	ر مصال شوال	: يعقوب سلام هيشة التحرير	الحدمات الطبية في أرامكو أخبار الزيت المصورة في أرامكو
,	9	9,900	
			استطلاعات عن الآثار العربية والاسلامية:
4.5	صفو	سليمان نصرالله	كوالا لمبور : عاصمة عصرية تجمع بين جمال
٤	ربيع الثاني	سليمان فصرالله	الشرق وحضارة الغرب الاسلام في أليونان
11	جمادي الأولى	د. زکی علی	فتوحات العرب في سويسرا
٦	جمادي الآخرة	يعقوب سلام	لمحات من تاريخ المسلمين في الاتحاد السوفييتي
۲٠	ر مضان	د. زکی علیٰ	أثر الفن الأسلامي في الفن العربي في العصور الوسطى
747	رمضان	سليمان نصرالله	لمحات من تاريخ دولة قطر
٤٠	رمضان	سليمان نصرالله	منحف قطر الوطني
۳۸	شوال	حسن كمال	مدينة تل الحريري
۲٠	ذو القعدة	حسن كمال	مدينة أفاميا الأثرية
	. :	1 1 1 1 1 1	استطلاعات عامة :
3.4	صفر ربيع الأول	زكريا خليل البنا خليل الهنداوي	نهر العاصي
7 2	ربيع الثاني	يعقوب سلام	المدن : ظاهرة حضارية بين الماضي والحاضر التزلج على الجليد
£ Y	ربيع الثاني	يعقوب سلام	قناة السويس: الممر المائي الذي يجمع بين الشرق والغرب
20	رجب	عقيل هاشم	ميناء روتردام : ورشة صناعية عملاقة
44	شعبان	يعقوب سلام	الماتف بين الماضي والحاضر والمستقبل
77	شوال	سليمان نصرالله	الأزاهير في المملكة العربية السعودية
7	ذو القعدة	خليل الهنداوي	الآثار ذوات الأسرار
£ Y	ذو القعدة	يعقوب سلام	العطور العربية عبر التاريخ
۸۱	ا ذو الحجة	الخليل الهنداوي	عجائب القطبين ألشمالي والجنوبي







١ - فريق مسن العلماء يقومون باستخدام جهاز خاص لفصل النظائر - sotopes الثلاثة عناصر نادرة بواسطة اللازر .

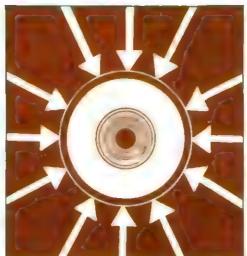
٧ – الدكتور « جون كبروس – John G. Kepros » هـو أول من انتج الأشعة السينية – X ray في العالم مع اثنين من العاملين في حقل الكيمياء في جامعة يوتا الامريكية .

٣ - في سبيل الحصول على عناصر مناسبة لصنع اللازر يقوم هذا المالم بفحص قطعة من الزجاج البلوري الكريستال بجهاز مقياس الشدة النسبية لاجزاء الطيف « فوتوبتر الطيفي - Spectrophotometer

٤ - ضمن سلسلة التجارب التي تجريها الهيئة الوطنية لادارة ابحاث الملاحة الجوية والفضاء بامريكا « ناما » اطلقت هذا القمر المسناعي لدراسة ديناميكية الأرضي باشعة لازر ، وذلك لمساعدة العلماء على قياس القوى الباطنية تحت القشرة الأرضية المسببة للهزات الأرضية .







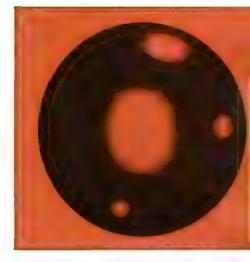
مقطع عرصي كربه انتجاء نووي بأشعة لا رز يندو قبه العمود الصوتي الأشعة لازر بيقسم أن عدة أعمدة ضوئية يتبخر العشاء الحارجي المكرية بععل الحرارة مولد عدت هندرو حسي عدس دعشية من الملاستيث حقيف التشه على عنده كريه حارجي فسحن سطحها بالسنوي. انفحاراً داحباً اشبه بعملية هصر على آنات المركزي أ



يندو حلياً في هذه الشكن

طر عام من لاعلى لمحتبر لورنس ليفرمور المختص بحات الانتجام اللووي تأشعة لارز ، ونشاهد على مضدة في الوسط المولد لديديات الرئيسي - Oscillator · النون الارزق والشكل الله، وهو يولد نيضة لازر قوتها ١ ميغاواط تدوم اقل من جزء من المديون من الثانية ، ثم تسم الى نبضتين احداهما تتجه يسارأ والأخرى يميناً نحو زنة الهدف -- Target Chamber ويمران في رحلتهما ن مولد الذبذبات الى غرفة الالتحام النووي بوحدات سحمم الموحات الصوئية ، ولمرشحات صواية وعيرها ن الاحهزة لوقايه ممدات اللارر من التلف من قوة

رة عادية لكرية تعرضت لشواظ من أشعة لا زر .



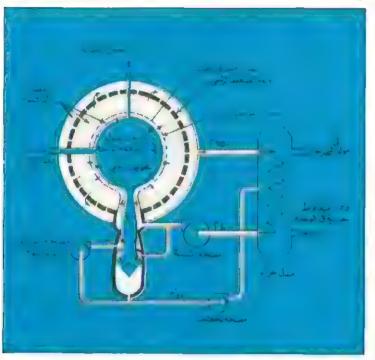


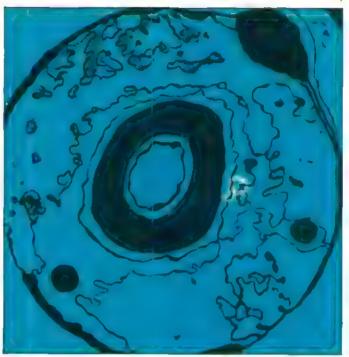
ر الكرية حتى تصبح نقطة تكاد لا ترى فيسخن جراء ذلك القلب الهيدروجيني وينتج عن ذلك يَّام النويات وانفجار طاحن .

يجري اختيار كريات لاز رالصالحة لعمليات الالتحام النووي بمقياس التداخل الضوئي --Interferometer والمجهر الدقيق

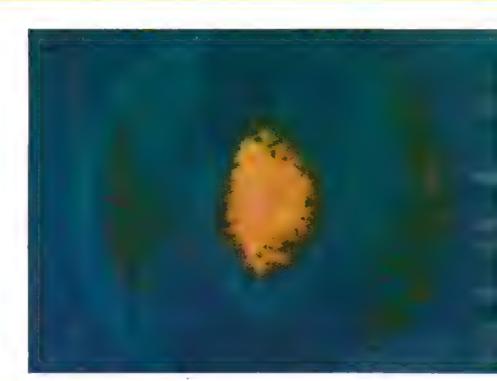
النووي في الشمس ، والكميات الهائلة من الطاقة التي تنشأ عنها ، دون حدوث انفجارات خطرة . فهم يرون الله اذا اصبح في مقدورهم تهيئة ظروف لإحداث التحام نووي على نطاق ضيق شبيه بالالتحام النووي الذي يحدث في الشمس، فانه يغدو من السهل عليهم التحكم في الانفجار الفوري الناجم عن عملية الالتحام النووي ، علماً بأن كثيراً من الظواهر المحيطة بالتفاعلات الالتحامية التي تتم في الشمس أصبح معروفاً لدى علماء الفيزياء ، من خلال الأجهزة العلمية التي كانوا يرسلونها في المركبات الفضائية ، والتي كانت تنقل اليهم معلومات ضافية عما يحدث في الأتون الشمسي . اضف الى ذلك اجهزة الارصاد الشمسية المنتشرة على سطح الارض التي تزود العلماء بقدر وفير من المعلومات المتعلقة بطبيعة التدمير البطيء المستمر لمادة الشمس عن طريق التحام ذرات الهيدروجين في ذرات الهيليوم والذي ينشأ عنه طوفان جارف من الطاقة . وهي عملية قريبة الشبه بالتفاعل الانفجاري الذي يتم في القنبلة الهيدروجينية ، فيما عدا ان تريليونات الأميال المكعبة من الغاز المطاط الذي يحيط بجوف الشمس تلطف منه وتحتويه ، تماماً كما يحدث في محرك السيارة المكبسي التقليدي الذي تنشأ فيه الطاقة الحركية عن طريق سلسلة من الانفجارات الصغيرة

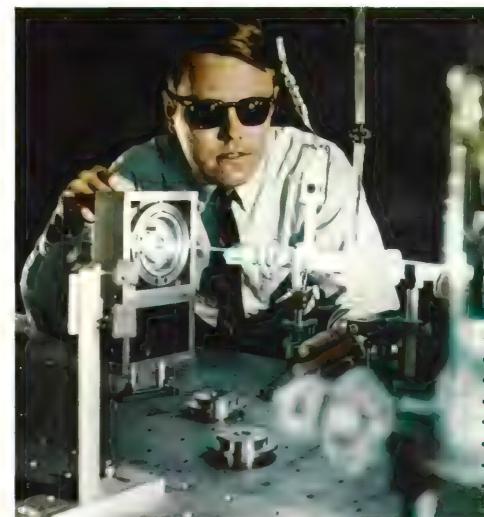
السريعة . وعليه فان الفيزيائيين يأملون في أن يجدوا في أشعة لازر النبضية - Pulsed Lasers ضالتهم المنشودة ، لأن اشمعة لازر تبعث الطاقة على شكل انفجارات ضوئية سريعة تحدث على فترات متقطعة . ولا يشترط ان تكون الطاقة في كل نبضة لازر — Laser Pulse عالية ، بل تكون من القوة في مفاعل الالتحام النووي بحيث تصل الى نحو العشر من الكيلوواط ساعة من الطاقة في كل ومضة ، ثم توجه نحو «الكرية – Pellet ؛ المملوءة بالهيدروجين والتي لا يزيد حجمها على حجم رأس الدبوس فتصلها في أقل من جزء من البليون جزء من الثانية . وبذلك تكون تلك الكرية اشبه ما تكون بشمس مصغرة -Miniature Sun . ولكي يتحقق للعلماء مرامهم من أشعة لازر ، فانهم يجدون أنه من الضرورة تشتيت الحزمة الضوئية لأشعة لازر وتقسيمها الى عدد من الأشعة باستخدام المرايا ، ثم تسليطها على سطح الكرية من جميع الجهات ليسخن بالتساوي . ونتيجة لذلك فان الغلاف الحارجي للكرية يتبخر فورآ مولداً غازاً متدفقاً يولد رد فعل عكسياً، كما هي الحال في الصاروخ، وهذا الغاز يهصر الكرية بضغط يشتد بتسارع عظيم باتجاهه نحو قلب الكرية . هذا الضغط المتجه نحو داخل الكرية هو ما يدعى بالانفجار











 ٩ - يبدو تحرير الطاقة واضحاً على السطح الخارجي لهذه الكرية بعد تعرضها لعملية التحام نوري بأشعة لا زر وقد جرى التقاط هذه الصورة بأشعة اكس.

ب - مفاعل التحام نووي باشعة لا زر جرى تصميمه
 في مختبرات لوس الاموس الامريكية ضمن سلسلة
 التجارب المستمرة في ميدان أشعة لازر .

تجربة التحام نووي بأشعة لازر سجلها الحاسب
 الالكتروني بالأشعة السينية المنبعثة عنها من جراه
 الانفجار الداخل لكريات لازر .

عالم في مختبر الابحاث التابع لشركة «جرال الكثريك» يقوم باجراء تجارب تتعلق بتوليد تيار كهربائي بواسطة أشعة لازر .

ه - في مختبر لورنس ليفرمور - Livermore Laboratory الأمريكي يجري تطوير اللازر لاستخدامه في عمليات انتاج الطاقة . ويبدو هنا احد القائمين على التجارب يفتح جهاز تضخيم الموجات الضوئية الذي يحتوي على اقراص بيضاوية الشكل مصنوعة من اجود انواع الزجاج المعالج بذرات عنصر النيوديميوم .

الداخلي – Implosion . وتزداد طاقة هذا الانفجار في مسارها نحو المركز . وفي الوقت الذي تصل فيه الى المركز ، يصبح ضغطها كبيراً بحيث يزيد ماثة بليون ضعف على الضغط الجوي على سطح الارض , ونتيجة لهذا الضغط الهائل تنهصر الكرية ويصغر حجمها آلاف المرات عن حجمها الاصلى حتى تغدو مجرد نقطة تكاد لا ترى حتى بالمهجر , والمعروف ان أية مادة عندما تنضغط تسخن ، وفي هذه الحالة فان حرارة الانضغاط تصل حداً يتم عنده التفاعل الالتحامي المنشود ، فتنبعث طاقة تبلغ من الناحية النظرية البحتة نحو خمسين ضعفا من الطاقة التي تولدها اشعة لازر . فاذا اعيد مثل هذا التفاعل الالتحامي مائة مرة في غرف مفرغة قطر الواحدة منها عشر اقدام ، نستطيع الحصول على محطة للطاقة الكهربائية تبلغ قوتها الف ميغاواط . ولكي يمكن التحكم في الطاقة التي يحملها فيض من النيوترونات السريعة الحركة الناجمة عن الالتحام النووي ، يرى العلماء انه لا يد من تغليف السطح الحارجي لغرفة الانفجار الالتحامي بمعدن سائل كالليثيوم — Lithium الذي يمتص الطاقة من النيوترونات ويحولها الى حرارة . كما يرى العلماء انه من الضرورة بمكان تغليف السطح الداخلي من غرفة الالتحام النووي



مهندسان في حقل العلوم الالكثرونية يقومان بتشنيل جهاز لازر للمسح بالبقمة الضوئية المتحركة ، وذلك لفحص نبيطات شبه موصلة — Semi Conductor Devices

بغشاء رقيق من سائل معدني ، لأن نوى الهيليوم والتريشيوم تخزن طاقتها على السطح الداخلي لغرفة الانفجار — Explosion ، ومن ثم يصبح بالامكان تحويل الحرارة التي تتجمع في غطاء الليثيوم — Blanket الكهربائية ، هذا على الصعيد النظري البحت كما يقول العلماء ، بيد ان الناحية التطبيقية تبقى رهن التطور السريع في تكنولوجيا صناعة رهن التطور السريع في تكنولوجيا صناعة اللازر النبضي القوي الذي يحبذ العلماء استخدامه في مفاعل الالتحام النووي الآنف الذكر لانتاج الطاقة .

ان آفوى لازر نبضي جرى تصنيعه حتى الآن تقل طاقته خمسين ضعفاً على اللازر النبضي الذي تتطلبه عملية الالتحام النووي . أما المشكلة الاخرى التي يواجهها العلماء في هذا السبيل فهي المرايا التي تستخدم في تسليط أشعة لازر الجارة على الكريات ، فهذه تحتاج الى دقة تكنولوجية بالغة . ويشعر العلماء ان « الاجهزة البصرية — Optical » لم تصل الى المستوى الذي يمكنها من تحمل اشعة لازر الخارقة وعمليات الالتحام من تحمل اشعة لازر الخارقة وعمليات الالتحام النووي الذي يتطلع اليه العلماء لانتاج الطاقة .

وهناك مشكلة أخرى تواجه العلماء وهي الكريات ذاتها ، فهذه ليست على قدر من الكتافة تمكنها من تحويل طاقة اللازر بفعالية جيدة الى دموجة ضغط انفجار داخني— Implosion Pressure به Wave

فالكرية تتفتت قبل ان يرتفع الضغط الى الحد الذي يبدأ معه الالتحام النووي . ولذا يرى بعضهم صنع كريات موثلفة من اغلفة متعددة تساعدها على البقاء متماسكة حينما يبدأ الضغط بالارتفاع . ويستعين العلماء بالكمبيوتر في تصميم الكرية ومتابعة مراحل عماية الالتحام النووي رياضياً .

هذه المشكلات والتحديات الصعبة التي تعترض سبيل الفيزيائيين والباحثين ، هي الآن ميدان دراسات موسعة وابحاث مكثفة ، يأمل العلماء في تذايلها والتغلب عليها ، وحينما يتم التوصل الى صنع كرية تحرر من الطاقة اضعاف ما تتطلبه منها ، عندها ستدخل الانسانية في عصر جديد هو عصر اللازر •

تجربة حقيقية لالتحام نووي بأشمة لازر كما تبدو ا أعلى ، ووسم يباني تخطيطي لها الى أسفل حيث يحص غاز الديوتيريوم والتريشيوم داخل غلاف زجاجي إ توجه اليه أشعة لازر الجبارة لإحداث الانفجار النووي

سليمازنصرالله - حن التعرير



كرية الديوتيريوم -- التريشيوم البالغة الصغر وهي مستقرة على رأس دبوس ، وتستخدم في تجارب الالتحام النووي حيث يجري تفجيرها بتعريضها لأشعة لازر التي تبلغ قوتها ٥٠٥٠ جولي .

تأليف؛ الدَّكتور محسَّمَد عَبِمالله دَراز . تعشريب وتحقيق ؛ الدَّكتور عَبِما لصِّبُورشَاهِيِّيز

الهدف الرئيسي من هذا الكتاب هو ابراز الطابع العام المات للاخلاق التي تستمد من كتاب الله الحكيم ، وذلك من الناحيين النظرية والعملية .

انه بحث في النص الفرآني عن سمات الواجب وعن طبيعة السلطة التي ينبعث عنها الالزام او التكليف وعن درجة المسؤلية الانسانية وشروطها وعن طبيعة الجهد المطلوب للعمل الاخلاقي والمبدأ الاسمى الذي يجب ان يحفز والارادة ع للعمل.

ان « الواجب » يقوم على فكرة القيمة التي نستمدها من مثل أعلى ان العقل والوحي مظهران لتلك الحقيقة الاساسية التي تعتبر الحقيقي للالزام الحلقين .

ان الالزام الخلقي يستبعد ه الخضوع » المطلق ، ويضع الانسان في موضعه الحقيقي بين إلمادة الصرف والروح الصرف .

هذه وغيرها كثير ، أمثلة للقضايا الهامة التي يعالجها هدا الكتاب القيم الذي يغطي النظرية الحلقية في الاسلام ، والتي هي بمثابة الاساس للنظريات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية وغيرها .

وقد استغرقت كتابة هذه الرسالة بالفرنسية ما يقرب من ست سنوات حيث شرع فيها المرحوم الدكتور محمد عبدالله دواز في عام ١٩٤١ بعد ان انتهت حملة فرنسا ، وتمت مناقشة الرسالة للحصول على الدكتوراة أمام بلنة مكونة من خمسة من اساتذة و السوربون ، و و الكوليج دي فرانس ، في ١٥ ديسمبر ١٩٤٧ . وظل جمهور المثقفين من العرب والمسلمين يسمعون عن هذا العمل القيم دون ان يستطيعوا قراءته والاستفادة منه ، حيث قام

العمل القيم دون ان يستطيعوا قراءته والاستفادة منه ، حيث قام الأزهر بنشرها بالفرنسية في عام ١٩٥٠، وقام الدكتور عبدالصبور شاهين بترجمتها الى العربية طوال ثلاثة أعوام لترجمة النص الفرنسي الى العربية آخذاً على عاتقه كتابة الآيات الكريمة كاملة وادماجها في النص نفسه بالاضافة الى الرجوع الى كتب الفقه والحديث والتفسير وعلم الكلام لتوثيق بعض النصوص التي لخصها المؤلف بالفرنسية . وها نحن نقدم عرضاً سريعاً للافكار الرئيسية التي تضمنها هذا الكتاب :

يعبر المؤلف لنا دون مواربة عن شعوره بأنه كان يضع قدميه لاول مرة على ارض لم تطأها قدم من قبل ، لكن وعورة المسالك التي عزم - بمشيئة الله - على الخوض فيها كانت حافزاً على تحدي الصعاب في سبيل خدمة دين الله الحنيف .

والمؤلف لا ينكر ان عدداً من فقهاء المسلمين قد بحثوا في مقاييس الحير والشر، وان عدداً من رجال الشرع قد تكلموا في شروط المسئولية ، وان بعض الاخلاقيين قد ناقشوا جدوى و الجهد الانساني ، ودورة و النية الطيبة ، غير ان مثل هذه الجهود ظلت مبعثرة في بطون الكتب التي لم تقتصر على معالجة الاخلاق بل غلبت عليها آراء اخرى في الفقه والشريعة وعلوم الدين واللغة ، كما ان النظرية التي اراد هوالاء المفكرون ان يبرزوها كانت تعتمد إلى حد كبير على الرأي الشخصي ، أو كانت تعبر عن اتجاه المدرسة الفكرية التي ينتمي اليها صاحب النظرية . ولم تكن الاستعانة بالآيات القرآنية الا من قبيل الاستشهاد في تأييد المبدأ او ذاك .

أما الدكتور دراز فقد وضع نفسه منذ اللحظة الاولى على أرض الاخلاق وأخذ يعالج المسائل الاخلاقية الواحدة تلو الأخرى ، بحسب المفاهيم والمعايير التي تعالج بهاعند علماء الاخلاق المحدثين . ناحية اخرى نجده يعنى بمناقشة الحلول التي جاء بها ك الشرق ال الشرق العرب متخذاً من آرائهم ومبادثهم وسيلة للمقارنة والمؤلف أثناء ذلك كله يجعل من القرآن الكريم دائماً نقطة ارتكازه ، ويعتمد في استخلاصه للاجابة الشافية على المسائل المشروحة اعتماداً مباشراً على النصوص القرآنية . وهنا في الحقيقة يكمن وجه الصعوبة . اذ ان القرآن الكريم ، كما نعرف ، ليس كتاب فلسفة اذا كنا نقصد بالفلسفة مجموعة من الأفكار النابعة من العقل وتتسلسل وفق منهج معين ، ويكون الغرض منها نسق من المبادىء لتفسير طائفة من ظواهر الطبيعة او الكون ، اذا كنا لا نستطيع ان نجد في القرآن هذا النسق لأول وهلة ، الا توجد مع ذلك وسيلة لِحمع العناصر والمواد الاولية اللازمة لبنائه ؟ ولقد سأل المؤلف نفسه هذا السؤال بالنسبة وللمشكلة الاخلاقية » ووجد له من خلال بحثه هذا ، السجل الايجابي .

قبعد ان نحى جانباً الاحكام الاخلاقبة الخاصة ، أخذ يتأمل في النص القرآني الكريم باحثاً عن سمات «الواجب» وعن طبيعة «السلطة » التي ينبعت عنها «الالزام » او التكليف ، وعن درجة «المسئولية » الانسانية وشروطها ، وعن طبيعة «الجهد » المطلوب للعمل الاخلاقي والمبدأ الاسمى الذي يجب ان يحفز «الارادة» للعمل .

الفت زلالك

عرض وتقلُّه ع والأستناذ عَب الرحمَن بِدَوي



في كل من هذه المسائل استطاع الموالف ان يستخلص عدداً من الصيغ العامة التي تحدد رأي القرآن وتوفي الناحية النظرية ، وكان هدفه الاجابة عن هذا السوال الجوهري : كيف يصور القرآن عناصر الحياة الاخلاقية ؟ وعندما يحتدم النزاع بين المدارس الفكرية ، وكان الاحتكام في جميع الحالات الى نصوص الكتاب المنزل للاهتداء بها في الاخذ برأي معين دون سواه ، وقد قسم المؤلف الكتاب الى قسمين وجعل كلا منهما في خمسة فصول .

وتهيمن على الكتاب من أوله الى آخره فكرة رئيسية وهي ان الحاسة الحلقية انبعاث داخلي قطري وان القانون الاخلاقي قد طبع في النفس الانسانية منذ نشأتها مصداقاً لقوله تعالى « فألهمها فجورها وتقواها » .

والواقع ان الانسان العادي يستطيع ان يميز الى حد ما وفي كل ما يقوم به من أنواع السلوك بين ما هو «خير » وما هو «شر » ، وبين ما هو «محايد » لا ينفع ولا يضر وذلك مثلما يميز في عالم المحسوس بين « الجميل » و « القبيح » و « المجرد » من كل تعبير . ولا يقتصر الأمر فقط على « المعرفة » بل ان مظهر الفعل الحسن او القبيح يثير في النفس البشرية مشاعر مختلفة يترتب عليها مدح

بعض انواع السلوك وذم بعضها الاخر .

وغير الم هذا القانون الاخلاقي المطبوع فينا يعتبر ناقصاً وغير المسلح كاف ليس فقط لأن العادة والوراثة وأثر البيئة والمصالح المباشرة تفسد نوازعنا التلقائية وتلقي انواعاً من الظلال على نور بصيرتنا الفطرية وليس فقط لأن شواغل الحياة في الدنيا تستوعب الجزء الأكبر من نشاطنا الواعي ، بل ان ممارسة الاخلاق في أحسن الظروف الملائمة ثواجه صعوبة أخرى رئيسية وهي ان الضمير اذا اقتصر على مصادره الفطرية وحدها وجد نفسه عاجزاً في غالب الاحيان عن ان يقدم في جميع الظروف و قاعدة » ذات طابع الاحيان عن ان يقدم في جميع الظروف و قاعدة » ذات طابع عام تستأثر باعتراف الجميع ، فاذا تجاوزنا حداً معيناً نجد ان القانون الاخلاقي قد ترك مكانه للاحتمالات والتردد والمتاهات .

ولعل هذا هو السبب الذي من أجله بعث الله في الناس رسلا من حين الى آخر ، نفوساً متميزة ملهمة بالوحي الربّاني ، لاستيقاظ الضمائر وازالة الغشاوة عن النور الفطري الذي اودعه الله فينا وذلك للعمل على حصر الاختلافات بين الناس في أضيق نطاق ممكن

وخاصة بالنسبة لتقدير الحكم الاخلاقي. وهكذا يجد النور الفطري ما يكمله من وحي النور الالهي « نور على نور » .

ننتقل الآن الى فكرة رئيسية ركز عليها المؤلف وأبرزها بكل وضوح في ثنايا مؤلفه وهي : انه لا مكان للاخلاق بدون عقيدة ، والعقيدة هنا تتصل بالاخلاق ذاتها ومعناها الايجابي بالحقيقة الاخلاقية . فالحقيقة قائمة بداتها ، تسمو على الفرد ، وتفرض نفسها عليه بغض النظر عن أهوائه ومصالحه ورغباته .

واستقلال القاعدة الاخلاقية بالنسبة للفرد ، قد يجعل من الحياة الاخلاقية خضوعاً ، غير ان الحضوع المطلق يعتبر نفياً ، وهو تبعاً لذلك نفى للأخلاق ذاتها .

وتعتبر هذه احدى النقاط الشائكة التي تعرض لهار الموالف بالتحليل حول موضوع والالزام الحقيقي ، وهو يواكد انه لا عذر لنا في القول بان ذلك الخضوع وشعوري ، و «مقبول ، منا بحرية تامة .

والالزام الحلقي يستبعد والخضوع المطلق ، مثلما يستبعد والحرية الفوضوية ، ويضع الانسان في موضعه الحقيقي بين والمادة ، الصرف ، والروح ، الصرف .

وتحدث المؤلف عن فكرة و المسئولية و فشرح جوانبها الاخلاقية والدينية والاجتماعية ، ثم اخذ يدرس بالتفصيل المظهر الاخلاقي لفكرة المسئولية . وقد عني المؤلف بتأكيد فكرة رئيسية تعتبر محور البحث في هذا الموضوع وهي ان المسئولية كما أقرها القرآن الكريم تعلق و بالشخصية الانسانية ، في معناها الكامل . فالمسئول حسب الشريعة القرآنية هو الشخص البالغ العاقل الواعي لقواعد الدين ، وهو مسئول عن أفعاله الحاصة الشعورية والارادية والتي عقد النية على القيام بها . فليس هناك مجال اذن لتحويل فضل العمل او جزائه من انسان الى آخر . وليست هناك مسئولية وراثية أو جماعية ، بمعنى ان الحماعة لا يمكن ان تكون مسئولة عن أفعال اقترفها عضو من اعضائها دون ان تشارك في هذه الأفعال بطريقة ما من الطرق .



مكان آخر يتحدث المؤلف عن ٩ الجزاء » الذي يترتب وكي عليه الضرورة على الالزام ، والمسئولية مبدأ الجزاء . فالقانون الاخلاقي الذي يلزمنا ويضعنا أمام مسووليتنا يجب أن ينطوي في الوقت نفسه على نظام لتقدير مواقفنا . واذا كان بعض الحكماء قد انكروا وجود ؛ جزاء اخلاقي ؛ بالمعنى الحقيقي لهذه الكلمة، فان وجود هذا الجزاء بالفعل يدخض هذا الرأي، ويزودنا القرآن الكريم بنوعين من هذا الجزاء : الجزاء ذو الطابع ، الاصلاحي ، ومعناه ال الانسان الذي يسلك سلوكاً سيثاً بتحتم عليه اصلاح ما ترتب على هذا السلوك من فساد او اهدار لحقوق الآخرين . واهمال الواجب يقابله القانون بفرض واجب آخر هو واجب « التعويض » .

ثم كيف لا نثير الشعور بتأنيب الضمير ، وهو شعور داخلي يفتح امامنا الطريق لاصلاح انفسنا واصلاح اخطائنا ؟

غير ان هذا الشعور وحده لا يكفي لاعادة النظام بل لا بد ان يدعمه موقف جديد من مواقف الارادة ، وهو موقف يفترض بذل الجهد . هذا الموقف بالتحديد هو موقف «التوبة » وهو في طبيعته يشمل الماضي والحاضر والمستقبل، اذ تقضى التوبة ايقاف السلوك السيء والعزم على عدم العودة اليه ، والاستمساك من جديد بالواجب المهمل ، واصلاح الاخطاء المقترفة ، واتخاذ طريق جديد للسلوك . هذا التحول الاخلاقي تفرضه علينا الاخلاق كوسيلة اصلاحية .

ثم الجزاء ذو الطابع «الاستحقاقي » وهو رد فعل للقانون الاخلاقي يمارسه مباشرة وتلقائياً ، ولا يسع الانسان الا ان يتحمله رضي ام أبي ، فبحسب موقف ، الخاضع ، او ، المتمرد ، بالنسبة لما يمليه علينا الواجب ، نجد ان ملكاتنا العليا تتأثر سمواً او انحطاطاً ولا يعني ذلك فحسب ان ممارسة الحير تصفى القلب وتشحذ الارادة وتقوي العزيمة بل ان صداها ينعكس ايضاً على الملكة الذهنية نفسها .

وفي الفصل الرابع يعالج المؤلف الموضوع والنية والبواعث، فإلى جانب اختيار الموضوع المباشر للعمل ، هناك اختيار الهدف البعيد . وفي حسن اختيار هذا الهدف تكون النية الطببة بمعناها الاخلاقي الصرف .

ما هو المبدأ الاسمى الذي يضعه القرآن الكريم كشرط للحكم على قيمة اعمالنا ؟ انه « التَّازِهِ المطلقِ ؛ بحيث يكون الهدف الوحيد

للعمل هو ابتغاء وجه الله ، اننا لا نجد فيه تعبيراً يقترح لنشاطنا غايات نفعية حتى ولو كانت مشروعة , فالتصرفات الحكيمة اذا كانت غايتها الذات والاخلاص للآخرين ليست الا اضافات لا تقوم بذاتها وانما بالاستناد الى المبدأ الاول وهو العمل من اجل ارضاء الله .

وفي الفصل الخامس تناول المؤلف العلاقة بين الجهد والانبعاث التلقائي من ناحية ، وبين الجهد والروح والتيسير من ناحية اخرى . ووضح ان القرآن الكريم قد وازن بين كل من الطرفين المتعارضين ودمج بينهما في تركيب يجمع بين الكمال والحكمة وناقش فكرة المتشددين الذين يرفضون التلقائية في الفعل الاخلاقي ، ولا يمنحون السلوك اية قيمة الا اذا كان نتيجة لجهد او معاناة ، فاذا صح ما يدعي هوالاء به فان النفس المتحررة من شهواتها لا تكتسب ثواباً على ما تقوم به من افعال خيرة ولا تستحق هذا الثواب الا اذا كانت فريسة لانفعالات متسلطة عليها وتكافح من أجل التغلب عليها .

إفيما يتعلق بالقسم الثاني من الكتاب ، وهو الحاص و بالاخلاق العملية ، فقد اختار المؤلف طريقة للعرض تختلف عن طريقة (الغزالي (ومن حذا حذوه من المصنفين لآيات القرآن الكريم ، فبدلا ً من ان يجمع جميع الآيات التي لها صلة بالسلوك الانساني اكتفي بذكر عدد من الآيات التي تشرح بوضوح كل قاعدة من قواعد السلوك . وتحاشى التكرار على قدر الامكان وبدلاً من التقيد بتسلسل السور او التسلسل الابجدي للمبادىء الاخلاقية جمع النصوص القرآنية كل طائفة في فصل خاص بحسب نوع العلاقات التي تنظمها كل قاعدة من قواعد الاخلاق. فينطوي العمل الاول الخاص بالاخلاق الفردية على الآيات المتصلة بالتعاليم الخلقية للفرد ، والجهد الاخلاقي وصفاء الروح والاستقامة والعفة ، والسيطرة على الشهوات ، وكبت الغضب والاخلاص والوداعة والتواضع ، والتحفظ في أصدار الاحكام ، والاقتداء بالمثل الطيب . وفي ضو هذا العرض السريع لفصول الكتاب ، نجزم بان المسلم يجد في القرآن الكريم كلّ ما يشبع حاجته في مجال الاخلاق سواء من الناحية النظرية او العملية ، بل ان الانسانية كلها على مر

سوف تجد دائماً في القرآن الكريم قاعدة تنظم نشاطها الاخلاقي ، ووسيلة تحفز جهودها ومثالاً أعلى تهتدي به ٠

العصور والآجيال وعلى ما قد ينتابها من تغيرات عميقة في الوجود

عبدالرحمن بدوي - القاهرة

السيافير

بقالم: الأستاذ حَسَن حَسَن سايمان

بحس فيها ظروف عمله الى السفر ، فقد كان بحس فيها ظروف عمله الى السفر ، فقد كان بحكم عمله كثير السفرات دائم التجوال ، ولكنه احس في هذه المرة بشعور لم يسبق له ان أحس به من قبل في أي من سفراته الكثيرة السابقة ، شعور بالكآبة والانقباض يخالطه الحوف والتوجس ، خوف غامض لا يدري مبعثه وتوجس مبهم لا يعرف كنهه ،

كان يوماً قائظاً من ايام الصيف ، الجو مكفهر والربح سموم ، تزيد الصدر ضبقاً والنفس انقباضاً . وخامره احساس بعدم الرغبة في السفر ، وألح عليه هذا الاحساس حتى كاد يستجيب اليه . ولكن بم يعلل عدم سفره وقد اعد له عدته . واستجمع قواه ونهض من فواشه في غير رغبة منه ، غسل وجهه في تثاقل ظاهر ثم ارتدى ملابسه في بطء شديد ينم عما يعانيه من ضيق وما يلفه من كآبة ، وجلس مع ز وجته واولاده الذين تحلقوا حول مائدة الافطار ، وجعل يرتشف كوب الشاي دون ان يجد له في فمه طعماً ، كأنه الدواء المر يتجرعه ولا يكاد يستسيغه . وكانت عيناه اثناء ذلك تدوران وتتنقلان في صمت بين وجوه اولاده واحداً واحداً يتفحصها ويتفرس فيها ، دون ان يمل النظر البها كأنه يودعها ويلقى عليها النظرة الأخيرة . وأفزعه هذا الحاطر كثيراً فطرده من مجال تفكيره بابتسامة باهتة انتزعها من قلبه انتزاعاً ورسمها على شفتيه رسماً .

ومرت لحظات من الصمت بطيئة وثقيلة فانتزع نفسه منها بعد وداع قصير انفلت بعده من عيون زوجته وأولاده الى خارج البيت ، لأنه خشي ان تنهار مقاومته وتخذله مشاعره فتفصح عما يعتمل في دخيلة نفسه من مخاوف. وفي طريقه الى الباب حرص على ان لا يلتفت الى الوراء حتى لا يستسلم لنظرات العيون التي انفصل عنها والتي كانت ما تزال ترقبه وتمثليء منه وهو يخطو الى الشارع يتشبّ بدمعتين منه وهو يخطو الى الشارع يتشبّ بدمعتين ساختين تترقرقان في عينه.

وتوارى عن العيون في احد المنعطفات فعاد الجميع الى الداخل. وجلست ١ ام محمد ٤ على اقرب كرسي وقد أسندت رأسها الى راحتها وجعلت تقلب بصرها في ارجاء البيت الذي عمته الفوضى . ففراش الاولاد لم يرفع بعد ، وقد تناثر هنا وهناك . والمائدة ما زالت مكانها، اكواب مبعرة وصحون متناثرة ، كل ذلك وهي لا تحرك ساكناً ولا تجد في نفسها رغبة في القيام من مكانها لاصلاح شأن بيتها واعادة تدهي

ولم یکد یستقر بها مقعدها حتی انفلتت دموعها وانهمرت على الرغم منها ، ققلبها من هذه السفرة خائف واجف ، وأحلام الليلة الماضية ما زالت ماثلة امامها ، ولا تستطيع التحرر من سيطرتها ، رأت في منامها انهم كانوا في سفر ، هي وزوجها واولادها الأربعة ، وفي الطريق انقلبت بهم سيارتهم فجأة ، كان وحده الذي أصيب ولم يصب احد سواه بأذي . كان ملقى على الأرض مضرجاً بدمه بين الموت والحياة ، فهبت من نومها وهي تصرخ ودموعها تغسل وجهها . استعاذت بالله من الشيطان الرجيم ، وتلت في سرها شيئاً من القرآن الكريم ، ثم استسلمت للنوم من جديد لتستيقظ فزعة مذعورة فقد عاودها الحلم مرة اخرى ، وداخلها شعور عميق بأن شيئاً في الغيب غير سار سيحدث ، وان هذا الحلم الرهيب لا بد ان يكون له اساس من الحقيقة . طار النوم من حتى لا تفصخها مشاعرها . كانت عينيها فبقيت تتقلب في فراشها حتى الصباح. وعلى مائدة الافطار كانت تختلس اليه النظر بين الفينة والأخرى ، محاذرة ان تلتقي عيناها بعينيه تحترق من الداخل في صمت ، وكانت نفسها تذوب حسرات . هل يمكن ان تكون هذه النظرة هي الاخيرة ! ؟ هل يمكن ان تكون هذه اللحظات هي آخر عهدها به ؟ ! وكاد قلبها ينخلع وصوابها يطير لمجرد تصورها هذا

الخاطر ، ولذلك سرعان ما بلخأت الى الله

تعالى تستغفره وتعوذ به من وسوسة الشيطان الرجيم . واحست بدوار زاغ معه بصرها وشعرت بالارض تميد تحت قدميها ، وصداع حاد عصف برأسها ، فاستجمعت قواها لتنتزع نفسها من هذه الدوامة التي تدور فيهب لتغرق في أعمال المنزل لتصرف تفكيرها بعيداً عن هذا الموضوع .

و عمد الله المارات الله الو عمد الله المحلف الله المحتبة الصغيرة بلا اكتراث ، وجلس صامتاً كأنه يرتاد احد المقاهي . ودنا منه « دلال الله من العاملين في مكتب السفريات بالمحطة يسأله عن الوجهة التي يقصدها وطلب منه جواز سفره لقيد اسمه في كشف المسافرين . نظر يكاد يبين : اذا اجتمع لديك اربعة ركاب في يكاد يبين : اذا اجتمع لديك اربعة ركاب في السيارة فانا خامسهم . ثم اشاح بوجهه عنه معلناً بذلك ان لا مزيد لديه ليقوله ، فانصرف عنه الدلال وهو يزم شفتيه كأنما لم يعجبه ما

وتشاغل «ابو محمد » بمرأى المسافرين قادمين ومغادرين وبحركة السيارات في المحطة ذاهبة وآثبة ، وصوت «الدلال » على مقربة منه يتردد اجش مبحوحاً بين فترة واخرى بلا ملل ، كأنه مسجل على شريط ينطلق تلقائياً من حين الى حين .

« عندنا الآن راكبان ، جواز سفرك يا استاذ » قال الدلال ذلك وهو يمد يده لأخذ جواز السفر وبلا مبالاة قال له ابو محمد : قلت لك اذا صار الركاب أربعة فأنا خامسهم . ولم يجد الدلال بداً من الانصراف وهو يكاد يتميّز من الغيظ بينما انصرف ابو محمد الى متابعة صخب الناس وجلبتهم وضجيج السيارات وضوضائها في المحطة .

« الركاب ثلاثة » قال الدلال ذلك وهو يمر من أمامه مسرعاً دون ان يلتفت اليه او يقف عنده كأنه قد عرف جوابه مسبقاً .

وانتصف النهار او كاد ، ولم يأت الراكب الرابع ، وتجاهل الدلال وجوده فكف عن مراجعته كأنه قد يئس منه ، ومل ً ؛ ابو محمد ؛ الانتظار فهم بمغادرة المحطة والرجوع الى البيت . وفي أثناء ذلك حضر شابان الى مكتب السفريات وقد ظن لاول وهلة ان احدهما مسافر وأن الآخر قد جاء يودعه ، اذ لم يكن معهما سوى حقيبة واحدة ، فاستعد ليكون الراكب الخامس . وانطلق صوت الدلال الأجش المبحوح : يا خلف ! حرَّك ! الركاب مستعدون ! وفي دقائق معدودات استقل الركاب السيارة وانطلقت بهم الى خارج المحطة تنهب الارض نهباً . وصاح ، ابو محمد ، بالدلال محتجاً : وانا ! ! ورد عليه الدلال معنفاً : وماذا عسى ان أصنع لك ! ؟ طلبت اليك اكثر من مرة ان تسجل اسمك فرفضت ، وهذان اخوان مسافران معاً ، ومن غير المعقول ان يسافر احدهما ويبقى الآخر من اجل ان تسافر انت ، ثم استطرد متهكماً : اذا صار لدينا اربعة ركاب آخرين فأنت خامسهم . ثم انصرف عنه ومضى لشأنه .

يكن هناك من فائدة ترجى من الفهيرة ، يمانه في المحطة في هذا الحر اللافح من الفهيرة ، يموعد قيام السيارة الثانية غير معلوم صلاة العصر حتى ولو كان الركاب مستعدين . فحمل حقيبته وعاد ادراجه الى بيته ، وكان في سره يسخر من نفسه فهو لا يستطيع ان يحدد تماماً ما اذا كان متشائماً او متفائلاً بهذه المعودة ، واستقبلته زوجته بمشاعر مماثلة تتأرجع بين التفاول والتشاؤم دون ان تتخذ شكلاً محدداً . يستطع ان يتذكر تفاصيله او يربط اجزاءه يستطع ان يتذكر تفاصيله او يربط اجزاءه بعضها الى بعض .

ولم يلبث ان حمل حقيبته متجهاً مرة اخرى الى المحطة في محاولة للخروج من دوامة التردد فطرح عنه جانباً كل هواجس التشاوم وصمم هذه المرة ان يسجل اسمه في رأس قائمة المافرين، وعلى باب المنزل تشبث به ابنه الصغير وحلى باب المنزل تشبث به ابنه الصغير بكلتا يديه وتعلق بها بكل قوته ، كأنه يخاف عليه ولا يريده ان يسافر . وأحس بوخزة في صدره ادمت قلبه ، فهم بأن يلقي بالحقيبة صدره ادمت قلبه ، فهم بأن يلقي بالحقيبة جانباً ويعدل عن السفر ، ولكنه عاد واستعاذ بالله من الشيطان الرجيم ، ثم قبل صغيره بالله من الشيطان الرجيم ، ثم قبل صغيره

قبلة اودعها كل ما في قلبه من الحب والحنان وكل ما في نفسه من الامل في ان يعود اليه ثانية بخير وسلامة ثم استأنف مسيره الى المحطة لا يلوي على شيء .

وتصادف ان وجد سيارة تهم بالتحرك فاستقلها فانطلقت تطوي الارض طياً في يسر وراحة . وكانت جديدة ، فزادت جدتها من ثقته بها واستمتاعه بركوبها ، فنسي ، او كاد ، كثيراً من مخاوفه ، وطابت نفسه ، وانشرح صدره . كانت رحلة هيئة ليئة خلت من المشاكل ولم يتعرضوا خلالها لاي شيء من المتاعب او المشاق ، فزايله ما كان يملأ نفسه من هم وكرب .

وأمضى أسبوعاً أنهى خلاله جميع أعماله ، وقد نسي نفسه في غمرة انشغاله فلم يشعر بمرور ألوقت ، وبدأ يستعد لرحلة العودة ، فأمضى سحابة اليوم الأخير يجول في الأسواق متقلاً من دكان الى آخر يستعرض المعروضات ويختار من بينها الهدايا المناسبة لزوجته واولاده ، كل منهم معبرة عن مدى عبته له ومبلغ شوقه اليه . وقد خص وخالداً والصغير بالنصيب الأوفى من الهدايا ، فلم يبرح خياله لحظة واحدة منظوه وقد تشبث به ساعه سفره وتعلق بالخقيبة بكل قوته كأنه يخاف عليه ولا يريده ان بكل قوته كأنه يخاف عليه ولا يريده ان يسافر . وأحس بقليه يرفرف شوقاً اليه .

الجوفي هذا اليوم شديد الرطوبة والشمس تسطع بقوة منذرة بيوم قائظ لافح، ومع ذلك فقد استيقظ منذ الصباح الباكر في غاية المرح والنشاط بعد ان نام ليلة هادئة على الرغم من تعبه الشديد نهار امس. كانت ليلة مليئة بالروى السعيدة . لم تبق الا ساعات قليلة وتنطلق السيارة به لتبدأ رحلة العودة .

وانطلقت السيارة بعد صلاة العصر مباشرة ، الجو لطيف ، فقد خفّت نسبة الرطوبة وبدأت نسمات البحر الباردة تداعب وجهه وشعره . أحس بفرحة غامرة وضاعف من نشوته الأنغام المنبعثة من و ستيريو » السيارة ، كان يحس بأن المطربين يغنون له وحده ، وكان قلبه يسابق السيارة يتعجل ساعة اللقاء الحبيب بعد هذا الغياب الطويل .

الرحلة على خير ما يرام كأنهم في وسأرك سياحة مجتعة . امضوا في السير بقية النهار وشطراً كبيراً من الليل دون ان يحس بتعب او ارهاق او ملل ، ولم تصادفهم في الطريق عقبات او منغصات ، كان يستمتع بكل شيء : بالليل ، بالصحراء ، بالنسيم العليل، حتى بالشاي الأسود القاتم الذي كان يشربه في المقاهي على الطريق بعد وجبات الطعام .

وعلى احدى عطات البنزين وقفوا يتزودون بما تحتاجه السيارة من الوقود ، وقد جاوزت الساعة الثانية عشر ليلاً . وحين هموا بمواصاة م تعد صالحة السير عليها ولا بد من اصلاحها وأتى لهم ذلك في مثل هذا الوقت المتأخر من الليل ! والناس نيام والمحلات مغلقة . ووجدوا ان الاطارين الاحتياطيين في السيارة غير صالحين كذلك . لا بد اذن من قضاء بقية ليتهم حيث هم حتى الصباح .

نام السائق والركاب الى جانب السيارة ، وبقي هو جالساً على الكوسي الأمامي فيها ، لم يكن يشعر بأية رغبة في النوم . كل شيء حوله يلفه بالصمت والسكون أمام جبروت الليل وسطوته ، والانتظار صعب ، والوقت يمر بطيئاً كالجيش الزاحف ، كان يستعجل الساعات والدقائق ويستحثها على المضي . وأشرقت الشمس بعد طول الانتظار والترقب ، ونشطت الحركة على الطريق ، فأيقظ السائق والركاب ومضوا المتمسون من يصلح لهم عجلات السيارة ، كان عليهم ان ينتظروا الى ما بعد التاسعة صباحاً ، فاليوم جمعة ، والناس قلما يخرجون الى اعمالهم في هذا اليوم مبكرين .



الساعة تجاوزت العاشرة ، والسيارة تستعد للانطلاق مستأنفة رحلتها ، بعد ان تم اصلاح عجلاتها . ومضوا على الطريق العريض الطويل يمتد أمامهم على مدى البصر . وأحس بثقل في رأسه من اثر السهر والاجهاد في الليلة الماضية ، وفي الوقت ذاته شعر بالارتياح لقرب نهاية الرحلة ، لم يبق امامه سوى مسير ساعات ثلاث ، أسند رأسه الى راحته واستند الى باب السيارة ، ولم يلبث النعاس ان تسلل الى جفنيه فأسلمه الى اغفاءة لم يشعر اثناءها بما حدث .

وآفاق من غيبوبة استمرت عشر ساعات ، ليجد نفسه على سرير في المستشفى ، وحوله زوجته وبعض الاقارب ، حاول النهوض فلم يستطع ، وهم بالحركة فلم تسعفه قواه وتحسس بيده جرحاً كبيراً في مقدمة رأسه ، وعرف المحيطين من به أنه قد أصيب في حادث سيارة ،

فقد انقلبت السيارة التي كان يستقلهاو قذفت به الى الأرض . وعرف فيما بعد انه قد أصيب بنزيف في رأسه ، وان الدم قد خرج من أذنيه الاثنتين ، وانه قد اسعف في الحال وجرى تعويض الدم الذي نزف .

ويوماً بعد يوم استطاع ان يتبين عمق الآثار التي تركها الحادث في جسمه ، رضوض في الصدر والكتف والظهر والساق تسبب له آلاماً مبرحة ، وكانت هذه الآلام تشل حركته تماماً . ومن صور الاشعة العديدة التي اخذت له ظهر انه مصاب بكسور ثلاثة في عظام قاعدة الجمجمة ، بالاضافة الى ما اصيب به من جراح متفرقة في أنحاء جسمه . وهاله بعد ذلك ان يكتشف ان وجهه مصاب ايضاً بالشلل ذلك ان يكتشف ان وجهه مصاب ايضاً بالشلل التام فغدا كأنه قد قد من الصخر او صنع من الجبس ، وكأنما قد نضب منه ماء الحياة .

ومضت الفترة الحرجة بسلام ، وأعلن الاطباء انه قد اجتاز مرحلة الخطر تماماً بعد ان كانت تقاريرهم كانت حياته مهددة ، وان كانت تقاريرهم الاولية قد اشارت الى انه يحتاج الى اربعة اشهر من العلاج في المستشفى قبل ان يستطيع العودة الى البيت ، لأن كثيراً من الاعصاب الهامة تمر في منطقة الكسور في قاعدة الجمجمة ، وبدأت حالته تتحسن بأسرع مما توقع الاطباء ، فعادت الحياة الى عضلات وجهه تدريجياً ثم أخذت تعود الى طبيعتها يوماً بعد

ومضى عليه في المستشفى شهر كامل ، استمرت خلاله حالته في التحسن ، فاصبح يستطيع ان يتحرك ويتنقل في انحاء غرفته وان كان ذلك يتم بشيء من الصعوبة مع شيء غير وثقله كأنه مقام كله فوق صدره ، واشتد شوقه الى اولاده فقد طال غيابه عنهم، كل شيء في المستشفى يذكره بأنه مريض ، وكان هذا الاحساس يؤرقه فلا يستطيع النوم ساعات طوللة .

وطلب من طبيبه ان يأذن له بمغادرة المستشفى الى البيت اذا لم تكن حالته تستدعي بقاءه في المستشفى لمدة أطول ، وأجابه الطبيب الى طلبه بشرط ان يواظب على استعمال الدواء في مواعيده المقررة وان يلتزم بكل التعليمات التى تقتضيها حالته الصحية .

المسافة من داخل المستشفى الى السيارة بصعوبة بالغة وألم شديد ، وانسابت به السيارة في هدوه شديد في طريق البيت ، كان كمن يرى الدنيا لاول مرة ، كأنه قادم من عالم آخو . وعلى باب البيت كان ولده الصغير و خالد اول من لقيه . كان اخر من شيعه الى الباب يوم سافر ، وهو اليوم اول من استقبله عند الباب يوم عاد ، انحنى اليه غير مبال بما يسببه ذلك له من ألم وبما فيه على صحته من خطورة وراح يقبله بلهفة وشوق ويضمه الى صدره بكل قوة ودموعه تترقرق في عينيه ، كأنه يخشى ان بعده عنه الإيام من جديد .

وجلس بين اولاده وزوجته يقرأ الفرحة الطاغية في عيونهم من بين خيوط الالم البادية على وجوههم ، كانت فرحته بهم كبيرة ، وكانوا بعودته اليهم في ذروة السعادة فقد عاد اليهم من بين الأموات ، وكأنه ولد من جديد.

حسن حسن سليمان – عرعر

. وأجيال طرفي في الوجود فلا ارى فيه سواك وبكانة ارى سراً يبوع بيه سناك وأراك فيه معي ، وفي سي بصري ، وفي قلب بي اراك تهب العظاماء الى الوجود وتعظام النعمى يسداك تعطي وتمنع كيف شت وأنت أحكم في علاك ولماك الوجود وساحواه فوق ارضك او سماك ليك البيك . . ان الحميد لك ليك

ليسك .. انت السواجد الموجسود والملك الاجسسل وبكسسل ثيء فسسي الوجسود علسي وجسودك استدل

لبيك .. يا ملك الملوك ومن سواك ليه السبتي ؟
لبيك .. جتك باسطاً كفي معترفاً بذني المبيك . ران اللبيك . وغاب الصبيح عني لبيك . وغال بسي المبير ونالت الايسام مستي ولمال بسي المبير ونالت الايسام مستي ولمزمت بابسك ارسل الزفيرات تبقها دميوعي ووقفت عني بلك خاشعاً اطوي على ظماً ضلوعي فاقبيل بعضوك توبتي فاقبيل بعضوك توبتي وأقيل بفضلك عثرتي وأقيل بفضلك عثرتي وبكل شيء في الوجيود على وجيودك استدلاً

انسا في الطريق اصارع الشيطان يسا بعسد الطريق والنفس ان جنحت أهساب بهسسا الضمير الا أفيقسي وأخيساف مسن زلسل الضمير اذا تنكّب عسسن طريقي ورمسي بسي الشيطان يا ربساه في واد سحبسق بسلك استعين علسي الطريق واستعيد مسن الزّلسل انساق الطريسق البك يحملوني الى النسور الامسل أنساق الطريسة وأزل بسأنسك وحستي وأزل بسأنسك وحشتي وبكسل شيء فسى الوجسود على وجودك استسللً

للشّاعر؛ عَلِي الفّ قي

مساحلتي يا رب ما حولي اذا زل الضمير ؟؟؟ ووقف لا أدري السبى ايسن المبير ولا المصيير وعدا الرجساء اليأس في قلبي وأعوز نسي النصير بسك استجير ومسا يغيرك في الشدائسد استجير بير بيسك استجير وليس لسبي الاك في الدنيسا بحير مساك استجير وليس لسبي الاك في الدنيسا بحير بير على المناهدي والملك أمري بيا عالماً مرّي وجهري بيا عالماً مرّي وجهري بيليسك . . انست الواجسد الموجسود على وجودك استسدل في عند فسي الوجسود على وجودك استسدل والمكارية

مساحلتي غير الدعساء بتوبة تحيي ضميري أنسا في رحساب العفسو ارجسو العفسو من رب غفسور ارجسو وأعلب عفسوه واللسبه يعفسو عسن كثير ربساه حكمسك نافسل فينسا وحكمسك عسادل فالطنف بعبسدك فسي القضساء فان لطفطك شامسل السبت المجيب ولسن يسرد بباب عفسوك سالسل غفسرانسك اللهم ربسي

واغمىسر بفيض رضاك قلبي

لبيسك . . انت الواجسد الموجسود والملك الاجسسل وبكسل شيء في الوجسود على وجسودك استسلل

فلسرب عساص سادر الخطسوات فسي ليمل الذنوب مسا مسل من طول الطريق ولا تلمس ان يسووب تسلم مسا يريسد وأنت علام الغيسوب المعتسم مسا يريسد وأنت علام الغيسوب المعتسم السدروب القويسم وما كدربك فيسي السدروب وسترتسه فيسمي العالمسين وانت ستسمار العيسسوب

وبساط عفي ولا يحسد

ليك . الت الواجد الموجدود والملك الاجدل" وبكسل شيء في الوجدود علي وجدودك استدلاً

الرالال أ

بقكم: الدكتورابراهيم تاص

يعتبر الثلتي من أهم مطاهر الانوئة لدى المرأة ، ولذا فهي حريصة أشد الحرص على سلامة هذا العضو الحساس ، ولعل اورام الثدي هي أشد ما تخشاه المرأة من أمراض . ولكثرة ما كتب وقيل عن أورام الثدي في السنوات القليلة الماضية فقد اكتسب هذا المرض شهرة جعلته بحق عدو المرأة الاول واوجدت لديها

عقدة الخوف من ورم الثدي . وقبل ال نخوض في موضوع اورام الثدي لا بد لنا من ال نعطي القارىء لمحة سريعة عن تكوين الثدي وعمله الفسولوجي في الحديم .

الفسيولوجي في الجسم . الثدي هو عبارة عن غدة عرقية متطورة على جانبي الصدر ويحيط بهذه الغدة طبقة سميكة من الشحم يغطبها الجلد . ولكل ثدي

فتحة على سطح الجدد هي الحدمة وتتفرع غدة الثدي الى ١٧ – ٢٠ من ه القنوات – Ducts تشبه عقود العب وتنتهي كلها بحلمة الثدي , ويشبه ثدي الرجل في تكوينه ثدي المرأة الى حد كبير عير ال كمية لشحم الموجودة حول عدة ثدي الرجل قل مها في ثدي الرجل قل مها في ثدي الرجل قل مها





يبقى الثدي عضواً بدائياً مكوناً من مجموعة من القنوات منذ الولادة وحتى تصل الفتاة الى سن البلوغ حيث ينمو الثدي نمواً سريعاً وذلك بفعل مجموعة من الهورمونات اهمها الاستروجين والبروجسترون التي يفرزها المبيض وهورمونات « الغدة النخامية -- Pituitary Gland -- « الغدة النخامية وبخضع الثدي لتغيرات دورية تبعآ للدورة الشهرية — Menstrual Cycle . فقي فترة الحيض يقل حجم الثدي ثم يعود الى حجمه الطبيعي بعد بضعة أيام من انتهاء الحيض . ويتحكم في هذه التغيرات هورمونات الاستروجين والبروجسترون . وفي فترة الحمل يزداد حجم الغدة الثديية ويقل نسبيآ حجم الدهن الذي يغلف هذه الغدة ، كما ينمو الثدي أثناء فترة الحمل نموأ مطردأ بفعل الهورمونات التي تفرزها « الخلاصة - Placenta », وبعد الولادة تنشط عملية تكوين الحليب للرضاعة بفعل هورمون الب -- Prolactin الذي تفرزه الغدة النكفية . وبعد انقضاء الحيض يتعرض الثدى لتغيرات جذرية وذلك لغياب هورمونات ، الاستروجين والبروجسترون فيقل حجم الثدي بشكل ملحوظ . ويمكن القول ان الرضاعة هي الدور الرئيسي الذي تضطلع به الغدة الثديبة ، هذا بالاضافة الى ما يضفيه على المرأة من جمال الانوثة . قبل أن نخوض في موضوعنا الرئيدي هنا الا وهو الاورام الخبيثة سنتعرض بايجاز الى بعض اورام الثدي البريثة .

اولاً : دمل الثدي _ Breast Abscess يظهر دمل الثدي احياناً على شكل ورم

ولكنه في الغائب يبدأ على شكل التهاب في الثدي يتكون على أثره دمل مليء بالصديد والمواد الدهنية التالفة . وتكثر دمامل الثدي لدى النساء في مرحلة الرضاعة . وهي تنشأ في الغالب عن تشقق الحلمة ودخول الجراثيم البكتيرية الى انسجة الثدي مسببة الالتهاب ومن ثم الدمامل . وعلاج دمل الثدي لا يعد بمشكلة فالمضادات الحيوية — Antibiotics وفتق الدمل لاخراج ما فيه من الاوساخ كفيل بالقضاء على هذا المرض، ولا بد للمرأة من العناية التامة ينظافة هذا المرض، ولا بد للمرأة من العناية التامة ينظافة حلمة الثدي أثناء الرضاعة وذلك بتنظيفها بالماء ولصابون قبل الرضاعة وبعدها .

- ثانياً: الأكياس الثديبة – Fibrocystic Disease of the Breast ، وهـــي أكثر أمراض الثدي انتشاراً بين النساء ، وتظهر هذه الآكياس في الثدي بفعل هو رمونات الاستر وجين على انسجة الثدي ولا سيما خلال الايام القلائل التي تسبق الحيض ، ويكثر هذا المرض عادة لدّى النساء اللواتي تتراوح اعمارهن بين سن ٣٥ ــ ٤٥ سنة . ويعتبر الم الثدي اهم اعراض هذه الاكياس حيث يشتد الألم لمجرد لمس الثدي وخاصة قبل نزول الحيض . وفي الغالب يصيب هذا المرض الثديين معاً حيث يلاحظ وجود عدة اكياس في الثدي الواحد ويتغير حجمها بشكل ملحوظ أثناء الدورة الشهرية ، وكثيراً ما تختفي هذه الاكياس بعد انقطاع الدورة الشهرية في سن اليأس . وتكمن أهمية هذا المرض في صعوبة التفريق بين الكيس الليفي والورم الثديبي الخبيث في بعض الحالات حيث من



 ١ - طبيب جراح يخطط الاتجاه الذي سيسير عليه مشرطه خلال عملية جراحية لاستثصال اللدي المصاب بداء السرطان.

 لا عنه الأمرأة كشفت الأشعة عن اصابة الثدي الأيمن بالسرطان وخلو الآخر منه ,

۳ - مجسم لصدر امرأة يظهر مدى استفحال داء السرطان في احد الثديين .

الممكن وجود المرضين في الثدي الواحد . وفي الحالات التي يختلط فيها الأمر لا بد من استئصال الكيس للكشف عليه في المختبر والتيقن من عدم وجود الورم الحبيث .

ثالثاً: الليفة الثديية — Fibroadenoma بين سن ورم بريء يصيب الثدي ما بين سن ٢١ — ٢٥ سنة . ويعتقد بوجود علاقة وثيقة بين وجود هذا الورم وبين هورمون الاستروجين. فزيادة هذا الهورمون تسبب الورم . ويتميز هذا المرأة المصابة به . ويتم اكتشافه بصورة عرضية أثناء الكشف السريري على الثدي . اما علاجه فيتم باستئصال الورم نفسه والكشف المخبري على الثدي . اما علاجه فيتم باستئصال الورم نفسه والكشف المخبري على الثاري على المتنصال الورم نفسه والكشف المخبري

تعتبر اورام اللدي الخبيثة اكثر انواع الاورام عامة انتشاراً بين الأناث . وهي من أهم أسباب الوفاة بين النساء بعد سن الثلاثين . ففي سنة ١٩٦٩ تم اكتشاف ٢٩٠٠ اصابة بهذا السرطان في الولايات المتحدة وحدها ، وفي العام نفسه توفي نحو ٢٩٠٠ امرأة مصابة بهذا المرض . ويعتقد ان نسبة الاصابة بهذا المرض في ازدياد مطرد وان السبب في هذه الزيادة في ازدياد مطرد وان السبب في هذه الزيادة وحسن وسائل تشخيصه . وعلى الرغم من يعود جزئياً الى ازدياد الاهتمام به والتحري عنه ازدياد نسبة الاصابة بهذا المرض فان نسبة الاصابة بهذا المرض فان نسبة الوفيات منه قد قلت الى حد ما وذلك بقضل تطور وسائل علاجه واكتشاف اعراضه في مراحله المبكرة .

هذا وتشير الاحصاءات الى ان ٦ في الماثة من المواليد الاناث في مدينة نيويورك معرضات للاصابة بسرطان الثدي في احدى مراحل حياتهن (اي ١ من كل ١٧ انثي) . ومن الأمور التي تستقطب اهتمام الباحثين في هذه الآيام الفروق الجغرافية والعرقية بالنسبة لانتشار هذا المرض بين شعوب العالم المختلفة . فمن الثابت ان نسبة الأصابة بهذا المرض لدى النساء اليابانيات اقل منها بكثير من مثيلاتهن في الولايات المتحدة والدول الاوربية . وكذلك الامر في البلدان العربية ، فان نسبة الاصابة بهذا المرض تقل كثيراً عنها في الدول الغربية , ويعتقد العلماء بأن لنوعية الطعام اثراً كبيراً في نسبة الاصابة بهذا المرض . فكثرة تناول المواد الدهنية تساعد على انتشار المرض ، غير ان السبب الحقيقي لأورام الثدي كغيره من الاورام الحبيثة ، لا يزال بجهولاً . الا ان المعلومات المتوفرة في الوقت

الحاضر تشير الى ان هناك عدة عوامل تساعد على تكوين هذا المرض الخبيث ، ومن هذه العوامل :

السؤراثة

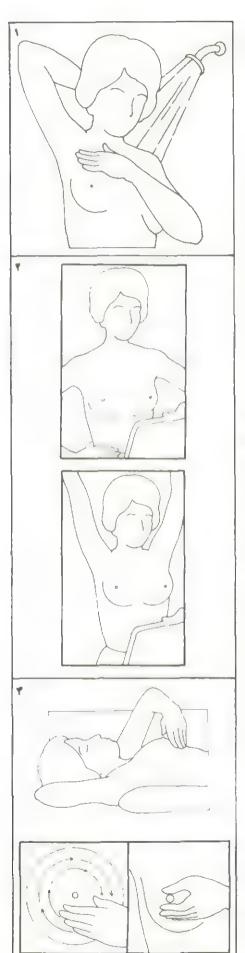
ليس هنالك أدنى شك في ان الوراثة الرائح كبيراً في نشو هذا الورم ، فنسبة الاصابة بورم الثدي الحبيث تزداد مرات عديدة بين أقرباء المراة المصابة . اذا افترضنا ان امرأة ما اصيبت بسرطان الثلبي وان لها ابنتين احداهما مصابة بالمرض نفسه ، فان احتمال اصابة البنت الثانية بورم الثدي الحبيث يكون ١٥ مرة أكثر مما لو كانت امها واختها غير مصابتين . وكذلك اذا اصيبت المرأة بسرطان الثدي فان احتمال اصابتها بالمرض نفسه في الثدي الآخر اكبر اكبر مما لو لم تكن مصابة .

ان النساء اللاتي لم ينجبن هن أكثر تعرضاً للاصابة بهذا المرض من مثيلاتهن الولودات ، كما ان النساء اللاتي لم ينجبن قبل سن الحامسة والعشرين أكثر عرضة للاصابة بورم الثدي الحبيث . فالنساء الولودات اللاتي يرضعن اولادهن لفترات طويلة أقل عرضة للاصابة من مثيلاتهن اللاتي لم يرضعن . ولعل هذا هو السبب في انخفاض نسبة الاصابة بهسذا المرض في البلاد العربية اذا ما قورن بالنساء الغربيات ، فالنساء العربيات في الغالب ولودات ومرضعات .

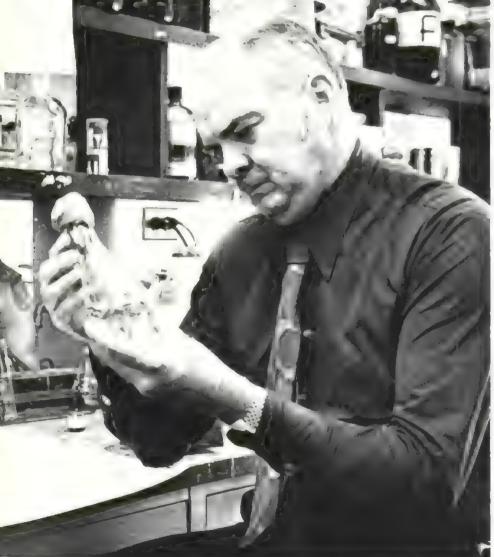
ومن جهة أخرى يعتقد العلماء ان للمبيض وما يفرزه من هورمونات وخاصة الاستروجين الاثر الاكبر في نشؤ اورام اللدي الخبيثة ، ومن الأدلة على ذلك ان النساء اللاتي استؤصل منهن المبيض قبل سن السابعة والاربعين هن اقل عرضة للاصابة بهذا المرض ، وما زال دور اقراص منع الحمل بالنسبة لأورام الثدي الحبيثة موضع نقاش حاد بين الأطباء ، غير انه لم يثبت حتى الآن وجود علاقة بين تناول هذه الاقراص وبين زيادة نسبة الاصابة بهذا المرض .

أعبراض المسترض

في المراحل الاولى من المرض لا تشكو المرأة المصابة عادة من أية اعراض بل يتم









- ٧ استاذ مساعد في ابحاث السرطان يفحص بعض الانسجة التي استوَّصلت اثر عملية جراحية .
- خبيرة في مستشفى «جونز هوبكنز» بالولايات المتحدة تشرح لإحدى الزائرات طريقة لفحص الثدي بنفسها .
 - استاذ جامعي يفحص نوعاً جديداً من العقاقير ينتظر أن يكون فعالاً في معالجة السرطان .





في الغالب اكتشاف الورم بشكل عرضي كأن تحس المرأة بالورم اثناء استحمامها . ومن النساء من تجري كشفاً دورياً على ثديها فتكتشف الورم دون وجود أية اعراض ألم تذكر . والأورام الحبيثة لا تسبب الألم في غالب الأحيان . فلو أحذنا مثلاً مئة من النساء المصابات بسرطان الثدي لوجدنا ان ٧٨ منهن كان الورم هو المؤشر الوحيد على وجود السرطان لديهن ، في حين ان ألم الثدي وجد لدى ١٢ منهن فقط وان ١١ أخريات ظهرت لديهن افرازات غريبة

ه شب به این این این این

من الحلمة مما اضطرهن لمراجعة الطبيب. ومن اعراض هذا الورم كذلك احمرار جلد الثدي الذى يغطى الورم وانكماش هذا الجلد

أما في مراحل المرض المتأخرة فتظهر مضاعفات كثيرة بسبب انتشاره الى الغدد اللمفاوية الكامنة تحت الأبط ، وتتورم اليد في جهة الثدي المريض ويتورم الثدي كذلك حتى يتقرح الورم مما يسبب الالتهابات البكتيرية. ويشتد الآلم في هذه المراحل ، وحين ينتشر المرض الى بقية اعضاء الجسم تشتد اعراضه ، فاذا ما انتشر الورم الى الهيكل العظمي شكت المرأة من الآم مبرحة في الظهر والعظام ، ونتيجة لذلك تفقد المرأة شهيتها للطعام وكثيراً من

يصيب سرطان الثدي الربع العلوي الخارجي من الثدي بنسبة تتراوح بين ٧٤ – ٥٠ في المائة ، ويصيب الربع العلوي الداخلي بنسبة تتراوح بين ١٢ و ١٥ في المائة . اما النصف السفلي من الثدي فنسبة اصابته بالسرطان اقل





كثيرا حيث يصيب الربع الخارجي بنسة تصل الى ٦ - ١٧ في المائة والربع الداخلي بنسبة ٢ - ٥ في المائة . اما منطقة الحلمة فنسبة اصابتها تصل الى ١٥ - ٢٢ في المائة . ويصيب الورم الحبيث اللهدي الأيسر بنسبة تزيد قليلاً على الثدي الأيمن . بينما تبلغ نسبة اصابة الثديين معاً من ١ - ٢ في المائة .

شحثع المترض

يعتبر الكشف السريري الدوري أهم وسائل تشخيص هذا المرض . فطريقة عس الثدي وتحسس وجود الورم سهلة يحيث يمكن للمرأة نفسها القيام بها . لذلك يحسن بالنساء اللواتي تزيد أعمارهن على سن

الثلاثين ان يقمن بأنفسهن بالكشف على وجود ورم في أحد الثديين ، وافضل وقت لإجراء هذا الكشف هو في أعقاب الدورة الشهرية حيث تستلقي المراة على سريرها وتضع وسادة صغيرة ناعمة تحت كتفها ثم تضع يدها اليمنى تحت رأسها وتنحسس بأطراف اصابع يدها اليسرى الثدي الأيمن بطريقة



عدد من انابيب الاختبار وقد وضعت بداخلها انسجة حيوية بغرض اجراء بعض التجارب الرامية لمكافحة مرض السرطان.

منتظمة حيث تبدأ من نقطة ما من الثدي ثم تعود الى النقطة التي بدأت منها وهكذا . وبعد ان تنتهي من الكشف على الثدي الأيمن تنتقل الى الثدي الايسر بالطريقة نفسها . فان احست او شكت في وجود ورم في احد الثديين راجعت طبيبها لاجراء الفحوصات اللازمة والتأكد من ذلك . انها طريقة سهلة يمكن لكل امرأة

القيام بها . فهي الطريقة العملية الوحيدة لاكتشاف هذا المرض الفتاك في مراحله الاولى قبل استفحاله . ويمكن بهذه الطريقة ايضاً اكتشاف الاورام التي يزيد قطرها على سنتمتر واحد . ولاكتشاف الأورام الاصغر حجماً لا بد من استعمال وسائل التشخيص الاخرى قبل « التصوير الشعاعي للثدي – Mummography ، وقد انتشر استعمال هذه الوسيلة لتشخيص امراض الثدي في العقد الماضي انتشاراً واسعاً وعمل الاخصائيون على تطويرها حتى أصبحت من الدقة بحيث لعبت دوراً كبيراً في الكشف على الاورام الثديية في مراحل المرض الاولى اي قبل الورم بالفحص السريري . ويمكن استخدام وسيلة الكشف الشعاعي للثدي للتفريق بين الاورام الحبيثة والاورام غير الحبيثة . فلكل منها صورة يستطيع الاخصائيون تمييزها . في نهاية المطاف وحتى يمكن الوصول الى التشخيص الدقيق وتحديد نوع الورم لا بد من استئصاله أو أخذ عينة منه - Piopsy لفحصها تحت

علاج أورام التسي الحنسيشة

ان حجر الزاوية في العلاج هو اكتشاف المرض في مراحله الاولى ، فاذا ما اريد للعلاج ان يكون فعالاً فلا بد من الاكتشاف المبكر للمرض ، ولذا يجب ان تتركز جهود الاطباء على اكتشاف الورم في وقت مبكر . ان كل ورم في الثدي يمكن اعتباره خبيثاً حتى يثبت خلاف ذلك عن طريق الكشف الشعاعي للثدي والكشف النسيجي — Pathology .

ان اكتشاف المرض في مراحله الاولى قبل ان ينتقل الى الغدد اللمفاوية وبقية اعضاء الجسم يعطي المرأة فرصة للشفاء التام منه . أما بعد انتشار المرض وفوات الأوان ، فإن الحهود تنصب على التخفيف من ويلاته فقط . وعلى ذلك تختلف طريقة العلاج باختلاف المرحلة التي يكتشف فيها المرض .

ويمكن تلخيص أهداف علاج هذا المرض بالنقاط التالية :

- العمل على منع انتشار المرض إلى الدم والغدد اللمفاوية ومن ثم إلى بقية أعضاء الجسم .
- منع عودة المرض إلى الثدي بقدر المستطاع .
- إجراء أقل قدر ممكن من الجراحة مع الأخذ بعين الاعتبار الهدفين الأوليين . ويتعين على الطبيب قبل بدء العلاج تحديد مدة انتشار المرض.

وهنا يمكن تقسيم المرض الى المراحل التالية: اولاً: مرحلة احتواء الثدي للمورم أي قبل انتشاره.

ثانياً : مرحلة انتقال الورم الحبيث الى الغدد اللمفاوية تحت الإبطين .

ثالثاً : مرحلة انتشار الورم الى الجلد الذي يعطى الثدى أو الى عضلات الصدر .

رابعاً : مرحلة انتثار المرض الى بقية أعضاء الحسم والبعيدة كالعظام، والكبد، والرئتين و الغدة اللمفاوية.

ولكي يتسنى تحديد مراحل الورم يجري الأطباء الكثير من الفحوص السريرية والشعاعية والمخبرية ، ومن ثم يضع الاطباء برنامج العلاج بحسب مرحلة انتشار المرض . فاذا كان الورم في المرحلة الاولى فان العلاج يضمن لنسبة كبيرة من المرضى فرصة الشفاء التام . هذا ويختلف الاطباء في اختيار طريقة العلاج في هذه المرحلة ، فمنهم من يستأصل الورم ويبقى على بقية الثدي . ولكن غالبية الجراحين يوثرون استئصال الثدي بكامله بالاضافة الى الغدد اللمفاوية الكامنة تحت الابط ، وبعضهم يتبع ذلك بالعلاج الشعاعي - Radiotherapy لمكان الثدي ليقللوا من احتمال عودة المرض. أما في مراحل المرض المتقدمة فيلجأ الاطباء بالاضافة الى استئصال الثدى الى العلاج الشعاعي والكيماوي - Chemotherapy وقد يلزم الامر استئصال المبيض أو العلاج بالهورمونات ولكن نتائج هذا العلاج ليست مشجعة كما هي الحال بالنسبة للمرحلة الاولى من المرض. ولعل أهم وسائل العلاج هذه والتي لا يجوز ان يغفلها الاطباء هي العناية العامة بالمريضة وتطمينها والتخفيف من شدة الصدمة عليها . وقد تكونت في البلدان الراقية جمعيات نسوية من المصابات بسرطان الثدي هدفها زيارة المريضات في المستشفى وتشجيعهن على مواجهة المستقبل وبعث الأمل فيهن . وقد أدت هذه الجمعيات خدمات جليلة سهلت على الأطباء عملهم ويسرت هم مهمتهم .

قبل ان تنهي حديثنا هذا لا بد ان تتعرض لسرطان الثدي لدى الرجال حيث ان ٢ في المائة من سرطانات الثدي تصيب الرجال وهي أشد فتكا من أورام الثدي لدى النساء بشكل عام

د. ابراهيم ناصر - جامعة البترول والمعادن الظهران

حناراكت

« طائفة جديدة من المعاجم صدرت اخيراً ، منها « قاموس الالكرونيات » باللغتين الانكليزية والعربية من تصنيف الاستاذ محمود ابراهيم غزلان ونشر ومراجعة الدكتور احمد ابراهيم غزلان ونشر المركز العربي للنشر والتوزيم في الاسكندرية ، وهو من تصنيف الاستاذ معن زلفو مدنية وقدم له المستشرق الدكتور بيير كاكيا ونشر في سلسلة كتب الحيب الامريكية و « المصطلحات الاعلامية » باللغات الانكليزية والافرنسية والعربية وقد اصدرته منظمة اليونسكو التابعة للجامعة العربية ، والحزم الرابع من « القاموس الاسلامي » للاستاذ احمد عطية الله ونشر مكتبة النهضة العربية ، والحزم عطية الله ونشر مكتبة النهضة العربية .

ن أصدرت منظمة اليونكو التابعة للجامعة العربية ألحز. الأول من و الببليوغرافيا الموضوعية العربية » وهو خاص بعلوم الدين الإسلامي وعلوم القرآن يه من كتب التراث التي صدرت أخيراً الحلقة الأخيرة من قسم العراق من كتاب و خريدة القصر وجريدة العصر " من تأليف العماد الاصفهائي الكاتب وتحقيق الأستاذ محمد بهجة الأثري ونشر وزارة الاعلام العراقية ، و « الامثال من الكتاب والسنة » لأبعي عبد الله محمد بن على الحكيم الترمذي وتحقيق الاستاذ على محمد البجاوي ونشر دار نهضة مصر ، و « الأعلام بمناقب الاسلام » لأبعي الحسن بن يوسف العامري ، تحقيق الاستاذ احمد عبد الحميد غراب ونشر الهيئة المصرية العامة الكتاب ، و « شرح الاصول الحمسة ، لعبد الحيار بن أحمد الأسد آبادي وتحقيق الاستاذ عبد الكريم عثمان ونشر الهيئة المصرية .

و أصدر معهد التراث العلمي بجامعة حلب مجموعة من الكتب عن علماء الرياضيات العرب ، هي ابن الشاطر : فلكي عربي من القرن الثامن الهجري و للد كتورين أ. س. كنيدي وعماد غانم ، و « تقي الدين بن معروف والهندسة الميكانيكية العربية » والحق بالكتاب نص كتابه « الطرق السنية في الآلات الروحانية » وهو من تصنيف الدكتور أحمد يوسف الحسن ، و « رياضيات بهاء الدين العاملي » للدكتور جلال شوقي .

بها الدين العالمي الله للور جارا للوي .
ومن كتب السير والتراجم التي صدرت الحيرا ابو بكر الزبيدي الاندلسي وآثاره في اللغة والشعر اللاستاذ نعمة رحيم العزاوي طبع بغداد ، و « جميل ابن معمر « للدكتور جمال الدين الرمادي ونشر الحيئة المصرية في سلسلة « الاعلام » و « شاذل طاقة : دراسات ومختارات » للاستاذ ماجد صالح ونشر المواسة العربية للدراسات والنشر ببيروت .
ويصدر قريباً عن المجمع العلمي العربي الكتاب التذكاري عن منث العلامة الراحل محمد كرد على ، وهو يضم الدراسات والمحاضرات

والقصائد التي شارك بها اعلام الفكر العربي في مهرجان ذكرى مولده المئوية .

« صدر للشاعرة جميلة العلايل ديوان جديد عنوانه « صدى ايماني » فيه طائفة منتقاة من شعرها الروحي المفعم بالصدق والشاعرية . وقد صدر الديوان عن دار مجلة الأهداف بمقدمة للاستاذ جلال

سيد ندا سكرتير مجمع الأدب العربسي .

وقد اعدت الشاعرة جميلة المجموعة الكاملة لشعرها لتنشر في ديوان ضخم ، كما اعد نجلها الاستاذ جلال سيد ندا طائفة كبيرة من الدراسات التي نشرت عن والدته لإصدارها في كتاب ضخم ، وفيه دراسات لأعلام الأدب والنقد كالدكتور زكي مبارك والدكتور احمد زكي ابني شادي واحمد الشايب ، والدكتور عبد العزيز عتيق ومصطفى عبدالطيف المحرتي والدكتور محمد مندور وحافظ عمود والدكتور ابراهيم ناجي وسواهم .

« من الدراسات الأدبية الحديدة « المضيفات والممرضات في الشعر المعاصر » للاستاذ عبدالرحمن المعمر ونشر نادي الطائف الأدبى و ۾ حركة التجديد الشعرى في المهجر بين النظرية والتطبيق » للدكتور عبد الحكيم بلبع ونشر مكتبة الشباب ، و ﴿ ثَقَافَةُ اليَّوْمَانَ وَالرَّوْمَانَ وَأَثَّرُهُمَا فَي طُهُ حَسِينَ ﴾ للاستاذ محمد عبد الغنى حسن ونشر مجمع اللغة العربية بدمشق ، و ﴿ محاضرات في الآخلاق ﴾ للدكتورة سهير محمد مختار ونشر كلية البنات الاسلامية بجامعة الازهر ، ووثلاث معارك فكرية » للدكتور مختار محمد التهامي وتوزيم الاهرام ، و 🛭 المفتاح لتعريب النحو » وهو الجزء الأول من سلسلة النحو المعرب للمحامي الاستأذ محمد الكار ونشر المكتب العربي للإعلان في دمشق ، و « جولة في شاهنامة الفردوسي » للدكتور امين عبدالمجيد بدوي ونشر مكتبة النهضة المصرية ، و و من ثمار الفكر » وهو حصيلة الموسم الثقافي الاول بكلية التربية في قطر ، و «مقالات أيَّ الشعر الحاهلي» للاستاذ يوسف اليوسف ونشر دمشق . كما صدرت عن مجمع دمشق فصلة تتضمن دراسة نقدية اعدها العلامة الدكتور عدنان الخطيب عن كتاب " الارقام العربية بين مشرق الوطن العربسي ومغربة » الذي الفه الاستاذ سالم محمد

التعريف بالتراث اليوناني صدر كتابان هما « الديمقراطية الا ثينية » تأليف جونز وترجمة الدكتور عبد المحسن الخشاب ونشر الهيئة المصرية ، و « اسخيلوس واثينا » : دراسة في الدراما اليونانية وقد ترجمه الدكتور صالح جواد الكاظم ونشرته و زارة الاعلام العراقية .

ه من الكتب الدينية التي صدرت اخيراً يو القرآن والتفكير » للدكتور احمد الحوفي ونشر المجلس

الأعلى للشؤون الاسلامية ، و « الاسلام بين العلم والدين » للاستاذ شوقي ابي الحليل وطبع تونس ، و « التفسير والمفسرون » جزءان للدكتور محمد حسين الذهبي ونشر دار الكتب الحديثة و « مواعظ شهر رمضان » للشيخ يونس ابراهيم ونشر جامع السامرائي ببغداد الجديدة ، و « قرآن الله » للاستاذ عبد الحالق سيد ابو رابية ونشر المجلس الأعل ، و « شخصية محمد » وقد صدر في ستة اجزاء للاستاذ و « التربية و « التربية الاسلامية » للاستاذ محمد علم الدين ونشر المجلس الأعل ، الاستاذ محمد علم الدين الايوبي : كتاب في التاريخ الاسلامي » للاستاذ دريد عبد القادر ونشر مطبعة الارشاد ببغداد .

به أصدرت الهيئة المصرية العامة الكتاب مجموعة من كتب العلوم الحديثة منها والانسان والميكروب والزراعة » للاستاذ محمد صابر ، و و التكنولوجيا والادارة والمجتمع » لبيتر دروكر وترجمة الدكتور صليب بطرس ، و و التدريب على عمليات الورش » للاستاذ أحمد ضياء الدين فراج .

في الأدب الروائي بفنونه المختلفة صدرت مسرحيتان هما « يوليوس قيصر » لوليم شيكسبير وترجمة الدكتور محمد عواد العسيل ومراجعة الدكتور محمد اسماعيل الموافي ونشر وزارة الاعلام في الكويت ، و « الناسك الأسود » للكاتب المسرحي الكيني جيمس نوجوجي ونشر الهيئة المصرية من ترجمة الاستاذ سليم الأسيوطي ، كما صدرت روايتان هما « جريمة لم ترتكب » السيدة هدى جاد ونشر دار الهلال ، و « الهو"لا » للاستاذ عبد طوبيا ونشر وزارة الاعلام العراقية .

و كتاب عنوانه و نحو نظام عالمي جديد و صدر عبدالله عن الهيئة المصرية للدكتور اسماعيل صبري عبدالله يمثل رواية جديدة للمستقبل الاقتصادي العالمي و من الدواوين الجديدة التي صدرت اخيراً الرواية من فوق الحراح و الشاعر وفاء و جدي ونشر المؤسسة العربية للدراسات والنشر ببروت و و فصول من رحلة طائر الجنوب و للاستاذ عيمي الياسري ونشر وزارة الأعلام العراقية و و عودة وضاح اليمن و للشاعر اليمني الاستاذ عبد العزيز المقالح ونشر دار العودة . كما يصدر قريباً الديوان الكامل للشاعر الراحل عبدالطيف النشار وقد قام بجمعه وتحقيقه الاستاذ احمد مصطفى حافظ .

« يصدر قريباً في لايدن بهولندا كتاب من اربعة اجزاء باللغة الانجليزية عن الشعر العربي المعاصر واعلامه من تأليف الباحثة سلمي الخضراء الجيوبي، كما تصدر لها دراسة كبيرة عن الشاعر احمد زكي ابسي شادي واخرى عن الأدباء العرب في المهجر الجنوبي (امريكا اللاتينية) ●

